

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة والمُحتوى العلميّ الأساسيّ المرتبط بالأهداف الأساسيّة

لِمَنْهَج مادّة الرياضيات للعام الدّراسيّ 2025-2026

الفهرس

الصفحة	اللغة	اللغة	
2	الفرنسية	الانكليزية	
			المقدمة.....
			الصّف
			الأول الأساسيّ
			المواضيع الأساسيّة للصّف الأول الأساسيّ.....
			الثاني الأساسيّ
			المواضيع الأساسيّة للصّف الثّاني الأساسيّ.....
			الثالث الأساسيّ
			المواضيع الأساسيّة للصّف الثّالث الأساسيّ.....
			الرّابع الأساسيّ
			المواضيع الأساسيّة للصّف الرّابع الأساسيّ.....
			الخامس الأساسيّ
			المواضيع الأساسيّة للصّف الخامس الأساسيّ.....
			السّادس الأساسيّ
			المواضيع الأساسيّة للصّف السّادس الأساسيّ.....
			السّابع الأساسيّ
			المواضيع الأساسيّة للصّف السّابع الأساسيّ.....
			الثّامن الأساسيّ
			المواضيع الأساسيّة للصّف الثّامن الأساسيّ.....
			التّاسع الأساسيّ
			المواضيع الأساسيّة للصّف التّاسع الأساسيّ.....
			الثّانويّ الأوّل:
			المواضيع الأساسيّة للصّف الثّانويّ الأوّل.....

101	41	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانويّ الثاني- فرع الإنسانيّات
104	47	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانويّ الثاني- فرع العلوم
109	53	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانويّ الثالث- فرع الآداب والإنسانيّات
111	55	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانويّ الثالث- فرع الاجتماع والاقتصاد
114	58	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانويّ الثالث- فرع علوم الحياة
117 و 121	63 و 66	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانويّ الثالث- فرع العلوم العامة

مقدمة للمناهج للعام الدراسي 2025-2026

شهد القطاع التربوي في لبنان خلال السنوات الأخيرة تحديات غير مسبقة نتيجة الأزمات المتلاحقة، الاقتصادية وجائحة كوفيد والحوادث الأمنية، التي أثرت بصورة مباشرة على انتظام العملية التعليمية-التعلمية، وأدت إلى تراجع عدد أيام التعليم الفعلي وتفاقم فقدان التعليم لدى المتعلمين في مختلف المراحل الدراسية. ولمعالجة فقدان التعليم والعودة إلى المستوى المطلوب، برزت حاجة ملحة إلى مراجعة المناهج التعليمية المقلصة في السنوات الأخيرة.

ومن أجل تعزيز جودة التعليم، تم إعداد هذا المنهاج للعام الدراسي 2025-2026 وفاق رؤية علمية وتربوية متكاملة، تراعي ما يأتي:

أولاً: تنفيذ "برنامج التدخل التربوي"، والذي يهدف إلى ردم فقدان التعليم، ويستهدف المفاهيم والكفايات الأساسية في مواد اللغات والرياضيات، وذلك للصفوف من الأساسي الثاني حتى الأساسي السادس. يمتد هذا البرنامج على مدى عشرة أسابيع، تشمل أسبوعين تجريبيين وثمانية أسابيع تطبيقية، ويبدأ مع انطلاق العام الدراسي، ويبنى محتوى التدخل على نتائج التقويم التشخيصي الذي خضع له المتعلمون في نهاية العام الدراسي السابق (حزيران 2025).

ثانياً: القيام بالتقييم التشخيصي الوطني في صفوف التاسع أساسي والأول الثانوي والثالث الثانوي.

ثالثاً: إعادة النظر في المواضيع والأهداف التعليمية التي ستعتمد للعام الدراسي الحالي، وذلك بهدف العودة التدريجية الى مناهج التعليم المحددة في التعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 21/5/2018 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 3/9/2016، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

وتجدر الإشارة إلى أن المنهاج الدراسي يركز على مبادئ **الإنصاف والمرونة والتكامل**، ويهدف إلى معالجة آثار فقدان التعليم، وتعزيز المعارف والكفايات، بما يضمن تفاعلاً إيجابياً مع المحيط التربوي والاجتماعي.

المعطيات

- بداية التعليم الفعلي: الاثنين 22 أيلول 2025.
- نهاية التعليم الفعلي: نهاية الأسبوع الأول من شهر حزيران 2026.
- برنامج التدخل للتعافي: مخصص من الصف الثاني من التعليم الأساسي حتى الصف السادس من التعليم الأساسي، ويمتد على أسبوعين تجريبيين، ومن ثم على مدى ثمانية أسابيع ابتداءً من 22 أيلول 2025.

1- برنامج التعافي من الصف الثاني إلى الصف السادس أساسي والمنهاج للعام الدراسي 2025-2026

يُنَفَّذ هذا البرنامج من خلال تعليم فعليّ للمفاهيم والكفايات التأسيسية لمواد الرياضيات واللغات على الشكل الآتي:

□ بالنسبة لمواد اللغات

يُنَفَّذ البرنامج ضمن حصص اللغات، بحيث تُخصَّص له 7 حصص، من الصف الثاني أساسي حتى الصف الثالث أساسي و6 حصص من الصف الرابع أساسي حتى الصف السادس أساسي.

□ بالنسبة لمادة الجغرافيا والأنشطة التعلم الاجتماعي الانفعالي

تتَفَّذ هذه الأنشطة في بداية حصص مادة الجغرافيا، من الصف الثاني أساسي حتى الصف السادس أساسي، لمدة 15 دقيقة، على أن تستكمل الحصة بتعليم مادة الجغرافيا.

□ بالنسبة لمادة الرياضيات:

من الصف الثاني أساسي حتى الصف الثالث أساسي، يُنَفَّذ البرنامج ضمن حصص مادة الرياضيات (5 حصص)، بالإضافة إلى تخصيص حصة واحدة من حصص مادة العلوم لتطبيق أنشطة دعم تعزّز المواضيع التأسيسية في الرياضيات. أما الحصص المتبقية من مادة العلوم تُخصَّص لمراجعة المفاهيم الأساسية التي تحتاجها معلمة المادة.

من الصف الرابع أساسي حتى الصف السادس أساسي، يُنَفَّذ البرنامج ضمن حصص مادة الرياضيات (5 حصص)، وتُخصَّص حصتين من حصص مادة العلوم لتنفيذ أنشطة دعم تعزّز المواضيع التأسيسية في مادة الرياضيات. أما الحصص المتبقية من مادة العلوم تُخصَّص لتدريس مادة العلوم، مع مراعاة تخصيص وقت كافٍ لمراجعة المعارف الضرورية التي تحتاجها معلمة المادة، وذلك في إطار التحضير للسنة الدراسية الحالية.

□ بالنسبة لمادة العلوم:

من الصف الثاني أساسي حتى الصف الثالث أساسي، تُخصَّص حصة واحدة من حصص مادة العلوم لتطبيق أنشطة دعم تعزّز الكفايات التأسيسية في الرياضيات. أما الحصص المتبقية من مادة العلوم تُخصَّص لمراجعة المفاهيم الأساسية التي تحتاجها معلمة المادة.

من الصف الرابع أساسي حتى الصف السادس أساسي، تُخصَّص حصتين من حصص مادة العلوم لتنفيذ أنشطة دعم تعزّز الكفايات التأسيسية في الرياضيات. أما الحصص المتبقية من مادة العلوم تُخصَّص لتدريس مادة العلوم، مع مراعاة تخصيص وقت كافٍ لمراجعة المعارف الضرورية التي تحتاجها معلمة المادة، وذلك في إطار التحضير للسنة الدراسية الحالية.

□ بالنسبة لباقي المواد (التربية الوطنية والتنشئة المدنية والمواد الإجرائية):

تتخذ في الحسب المخصصة لها في الحلقتين الأولى والثانية من التعليم الأساسي.

2- توزيع مناهج المواد خلال العام الدراسي 2025-2026

□ أسابيع التعليم الفعلي في الحلقتين الأولى والثانية من التعليم الأساسي

➤ الصف الأول أساسي

توزع مناهج المواد الدراسية على مدى 27 أسبوعاً فعلياً من التعليم، وذلك من أصل 31 أسبوعاً دراسياً يُستثنى منها 4 أسابيع مخصصة لامتحانات نصف السنة ونهايتها، وامتحانات السعي، بالإضافة إلى العطل المدرسية المتفرقة.

➤ الصف الثاني إلى الصف السادس أساسي

توزع مناهج المواد المشمولة ببرنامج التعافي، وهي الرياضيات واللغات، على مدى 19 أسبوعاً من التعليم الفعلي، وذلك من أصل 31 أسبوعاً دراسياً. يُستثنى من هذا العدد أسبوعان مخصصان لامتحانات نصف السنة ونهايتها، بالإضافة إلى العطل المدرسية المتفرقة، و10 أسابيع مخصصة لتنفيذ برنامج التعافي، ل يبقى مجموع أسابيع التعلم الفعلي 19 أسبوعاً فقط. إن ردم الثغرات المرتبطة بالكفايات والمواضيع التأسيسية سيكون له أثر إيجابي وفعال على التحصيل التعليمي للمتعلمين، مما يساهم في تسريع عملية اكتساب المواضيع الجديدة، ويحد من فقدان التعلم بشكل أكبر.

يوزع منهج مادة العلوم في الصف الثاني أساسي على مدى 23 أسبوعاً وفي الصف الثالث أساسي على مدى 25 أسبوعاً وفي الصفين الرابع والخامس أساسي على مدى 23 أسبوعاً وفي الصف السادس أساسي على مدى 24 أسبوعاً.

ونظراً لتخصيص 15 دقيقة من حصص مادة الجغرافيا، من الصف الثاني أساسي حتى الصف السادس أساسي، لتنفيذ أنشطة التعلم الاجتماعي والانفعالي، يُعاد توزيع محتوى منهج مادة الجغرافيا على مدى 22 أسبوعاً.

توزع كل من مناهج مواد التربية الوطنية والتنشئة المدنية وباقي المواد الإجرائية على مدى 27 أسبوعاً.

□ أسابيع التعليم الفعلي في الحلقة الثالثة من التعليم الأساسي وفي مرحلة التعليم الثانوي

➤ الصفوف التي يشملها التقييم التشخيصي الوطني (التاسع أساسي، الأول ثانوي والثالث ثانوي بفروعه كافة):

توزع مناهج المواد ضمن هذه الصفوف على 26 أسبوعا.

يُخصّص أسبوع واحد لإجراء التقييم التشخيصي الوطني، وتُوزّع مناهج المواد الدراسية على مدى 26 أسبوعًا فعليًا من التعليم، وذلك من أصل 31 أسبوعًا دراسيًا. أي يُستثنى من 31 أسبوعا أربعة أسابيع مخصصة لامتحانات نصف السنة ونهايتها، وامتحانات السعي، بالإضافة إلى العطل المدرسيّة المتفرقة والفقدان التعليمي.

➤ الصفوف التي لا يشملها التقييم التشخيصي الوطني:

تُوزّع مناهج المواد الدراسيّة على مدى 27 أسبوعًا فعليًا من التعليم، من أصل 31 أسبوعًا دراسيًا. أي يُستثنى من 31 أسبوعا أربعة أسابيع مخصّصة لامتحانات نصف السنة ونهايتها، وامتحانات السعي، بالإضافة إلى العطل المدرسيّة المتفرقة والفقدان التعليمي.

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الأول الأساسي

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/97 تاريخ 1/آب/1997							
Détails du contenu		Livres Nationaux				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de savoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
1.1. Nombres inférieurs à 100	2	Les nombres de 1 à 3	16		مهم من حيث التسلسل للمادة	3	1
1.2. Lecture et écriture en chiffres	3	Les nombres de 1 à 5	18		✓	2	2
2.1. Addition des entiers	5	Le total	24		✓	2	3
2.1. Addition des entiers	6	Addition	26		✓	3	4
2.1. Addition des entiers	7	Écritures additives	28		✓	3	5
2.2. Fonction ajouter « n »	8	Ajouter	30		✓	2	6
3.1. Ligne	9	La ligne	32	Ch. 22 EB2		2	7
1.1. Nombres inférieurs à 100	10	Les nombres de 1 à 7	34		✓	2	8
1.1. Nombres inférieurs à 100	11	Les nombres de 1 à 9	36		✓	2	9
1.1. Nombres inférieurs à 100	12	Autant que	38		يبني عليه ولا يعاد في السنوات اللاحقة	2	10
1.1. Nombres inférieurs à 100	13	Plus que, moins que	40		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	11
1.3. Comparaison	14	Ordre des nombres jusqu'à 9	42		✓	1	12
1.3. Comparaison	15	Comparaison des nombres jusqu'à 9	44		✓	1	13
2.1. Addition des entiers	16	Écritures additives (suite)	46		✓	1	14
2.2. Fonction ajouter « n »	17	Ajouter (suite)	48		✓	1	15
3.2. Carré. Rectangle. Triangle. Disque.	18	Formes géométriques	52	Ch. 47 EB2		2	16
1.4. Groupement par 10	19	Groupement	54		✓	2	17
1.4. Groupement par 10	20	Dizaines et unités	56	Ch. 1, 2 et 21, 29, 30. EB2		3	18
1.4. Groupement par 10	21	Dizaines et unités (suite)	58			2	19

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/97 تاريخ 1/آب/1997 الصف: الأول الأساسي							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
1.4. Groupement par 10	22	L'écriture 10	60			2	20
1.2. Lecture et écriture en chiffres	23	Les écritures de 10	62	Ch. 1, 2 et Ch. 21, 29 et 30. EB2		2	21
1.1. Nombres inférieurs à 100	24	Les nombres jusqu'à 13	64		مهم من حيث التسلسل للمادة	1	22
1.1. Nombres inférieurs à 100	25	Les nombres jusqu'à 16	66		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	23
3.1. Les lignes	26	Tracer avec une règle	72	Ch. 22 EB2		1	24
1.1. Nombres inférieurs à 100	27	Les nombres jusqu'à 19	74	Ch. 1 et 2 EB2		1	25
1.3. Comparaison	28	Ordre des nombres jusqu'à 19	76	Ch. 1 et 2 EB2		2	26
1.3. Comparaison	29	Comparaison des nombres jusqu'à 19	78			2	27
2.1. Addition des entiers	31	Additionner sur la ligne des nombres	82	Ch. 3 et 4 EB2		2	28
2.2 Fonction ajouter « n »	32	Additionner avec 6 et 7	84			2	29
1.1 Comparaison de longueurs	33	Comparaison des longueurs	86			2	30
1.1. Nombres inférieurs à 100	34	Les dizaines 20 à 60	88	Ch. 8, 21 et 45.EB2		2	31
2.1. Addition des entiers	35	Addition des dizaines	90		✓	2	32
1.1. Nombres inférieurs à 100	36	Les nombres jusqu'à 69	92	Ch. 6 EB2		3	33
1.3. Comparaison	37	Ordre des nombres jusqu'à 69	96	Ch. 7 EB2		2	34
1.1 Comparaison de longueurs	38	Mesure des longueurs	98			2	35
1.2. Lecture et écriture en chiffres	39	Le nombre ordinal	100			2	36
2.2. Fonction ajouter « n »	40	Ajouter des dizaines	104		✓	2	37
2.4. Technique opératoire avec retenue	41	Calcul rapide	106		✓	2	38

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/ 97 تاريخ 1/آب/1997 الصف: الأول الأساسي							
Détails du contenu	Livre National					Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
2.2. Fonction ajouter « n »	42	Ajouter un nombre d'un seul chiffre	108		✓	2	39
Résolution de problèmes	43	Problèmes	110		✓	3	40
2.1. Addition des entiers.	44	Addition de plusieurs nombres	112		✓	3	41
2.2 Fonction ajouter « n »	45	Additionner avec 8 et 9	114		✓	2	42
2.1. Addition des entiers.	46	Additionner en groupant par 10	116		✓	3	43
3.2. Carré, Rectangle, Triangle, Disque	47	Superposition de figures	118		✓	2	44
3.1 Initiation.	48	La soustraction	122		✓	3	45
3.1 Initiation.	49	Le signe «-»	124		✓	3	46
2.4. Technique opératoire avec retenue	50	Addition sans retenue	126		✓	3	47
Résolution de problèmes	51	Problèmes (suite)	128		✓	3	48
4.1. Axe de symétrie	52	La symétrie	130		✓	2	49
1.1 Nombres inférieurs a 100.	53	Les nombres jusqu'à 79	134		✓	3	50
3.1 Initiation.	54	Additionner ou soustraire	138		✓	3	51
2.4. Technique opératoire avec retenue.	55	Addition avec retenue	140		✓	3	52

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنهَج مادَّة الرياضيات لِلصَّف الثاني الأساسيّ

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998							
Détails du contenu		Livres Nationaux				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
1.1. Nombres inférieurs à 1000 1.2. Lecture et écriture en lettres des nombres inférieurs à 100	1	Les nombres jusqu'à 20	11		مهم من حيث التسلسل للمادة	3	1
1.3. Ordre, signes < et >; Représentation sur une droite.	2	Ordre des nombres jusqu'à 20	14		✓	2	2
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise de la technique opératoire	3	Addition (1)	16		✓	2	3
3.1. Opération inverse de l'addition	4	Additionner ou soustraire	18		✓	1	4
3.1. Segment de droite	5	Segment	20	Ch. 31, 36 et 48 EB3	✓	2	5
1.1. Nombres inférieurs à 1000 1.2. Lecture et écriture en lettres des nombres inférieurs à 100 1.4. Écriture développée	6	Nombres jusqu'à 69	22		✓	2	6
1.3. Ordre, signes < et >; Représentation sur une droite.	7	Ordre des nombres jusqu'à 69	24		✓	2	7
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise de la technique opératoire	8	Addition (2)	26		✓	2	8

المادة: رياضيات							
الصف: الثاني الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
Résolution Problème	9	Recueillir les informations	28		مهم لبناء لمهارات التفكير	2	9
1.1. Repérage d'un point	10	Repérer les cases d'un quadrillage	30		مهم لبناء لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	1	10
1.1. Nombres inférieurs à 1000 1.4. Ecriture développée	12	Nombres jusqu'à 99	32		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	11
1.3. Ordre, signes $<$ et $>$; Représentation sur une droite.	13	Ordre des nombres jusqu'à 99	34		✓	2	12
2.1. Maîtrise de la technique opératoire	14	Addition: Technique opératoire (1)	36		✓	2	13
3.1. Opération inverse de l'addition	17	Soustraction (1)	40		✓	2	14
Résolution Problème	18	Comprendre l'information	42		مهم لمهارات التفكير والواقع المعاش	2	15
1.1. Nombres inférieurs à 1000	21	Ajouter ou retrancher des unités et des dizaines	48	Ch. 3, 4, 7, 8 et 9. EB3		2	16
1.1. Mesure de longueurs: le mètre, le centimètre.	22	Mesurer et comparer des longueurs	50	Ch. 31, 36 et 48 EB3		2	17
Résolution Problème	23	Problèmes (4)	51		مهم لمهارات التفكير	2	18
3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	24	Soustraction: technique opératoire (1)	52		مهم من حيث التسلسل للمادة	3	19
Résolution Problème	25	Tirer les données	54		مهم لمهارات التفكير والواقع المعاش	2	20
1.2. Mesure de longueurs: le mètre, le centimètre	26	Mesure des longueurs: le centimètre	56	Chs. 31, 36 et 48 EB3		1	21
Résolution Problème	27	Problèmes (5)	58		مهم لمهارات التفكير	1	22

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
1.1. Nombres inférieurs à 1000	28	Le centaine	60	Ch. 1 EB3		2	23
1.1. Nombres inférieurs à 1000	29	Centaines, dizaines, unités	62		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	24
1.1. Nombres inférieurs à 1000	30	Les centaines	64		✓	2	25
1.1. Nombres inférieurs à 1000 1.4. Ecriture développée	31	Les nombres jusqu'à 199	66		✓	1	26
1.3. Ordre, signes < et >; Représentation sur une droite.	32	Ordre des nombres jusqu'à 199	70		✓	1	27
Résolution Problème	34	Exécuter une consigne avec des informations visuelles	73		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	1	28
4.1. Addition itérative.	35	Le signe "×"	74		✓	2	29
4.1. Addition itérative.	36	Le produit	76		✓	2	30
4.2 Table de multiplication.	37	Multiplication : les tables de 2 et de 10	78		✓	3	31
4.2 Table de multiplication.	39	Multiplication : les tables de 3 et de 4	82		✓	3	32
Résolution de problème	40	Comprendre un énoncé	84		✓	3	33
1.1. Nombres inférieurs à 1000 1.4. Ecriture développée	41	Les nombres jusqu'à 499	86	Ch. 2 EB3		1	34
1.3. Ordre, signes < et >; Représentation sur une droite.	42	Ordre des nombres jusqu'à 499	88	Ch. 2 EB3		1	35
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise de la technique opératoire	43	Addition (3)	90	Ch. 3, 4, 7, 8 et 9 EB3		2	36
3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	44	Soustraction (2)	92	Ch. 8 EB3		2	37

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998 الصف: الثاني الأساسي							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	45	Ajouter ou retrancher des unités, des dizaines et des centaines	94		✓	2	38
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maitrise de la technique opératoire	46	Choisir la bonne opération (1)	96		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	2	39
3.2. Description des figures planes : côtés et sommets	47	Figures planes	98	Ch. 23 EB3		1	40
1.1 Mesure de longueurs.	51	Mesure des longueurs : le mètre	106			3	41
4.3 Technique opératoire.	52	Technique de la multiplication	108			2	42
4.3 Technique opératoire.	53	Multiplication : technique opératoire	110			3	43
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maitrise de la technique opératoire 3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	64	Calculer en passant par la dizaine ou la centaine suivante	132	Ch. 3, 4, 7, 8 et 9 EB3		2	44
4.2 table de multiplication: construction (jusqu'à 9)	48	Multiplication: les tables de 5, 6 et 7	100			3	45
4.2 table de multiplication: construction (jusqu'à 9)	49	Multiplication : les tables de 8 et 9	102			3	46
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maitrise de la technique opératoire	54	Choisir la bonne opération (2)	112			2	47
4.1 figure ayant un axe de symétrie	55	Symétrie	114			2	48
1.1. Nombres inférieurs à 1000	57	Les nombres jusqu'à 999	122			2	49
1.3. Ordre, signes < et >; Représentation sur une droite.	58	Ordre des nombres jusqu'à 999	124			2	50
2.1. Maitrise de la technique opératoire	59	Addition : technique opératoire (2)	126			2	51

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنهَج مادَّة الرياضيات لِلصَّف الثالث الأساسيّ

المادة: رياضيات						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997						
Détails du contenu		Livres Nationaux				Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de savoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs	
1.1. Nombres inférieurs à 100 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	1	Les nombres jusqu'à 99	11		مهم من حيث تسلسل المادة	1
1.1. Nombres inférieurs à 100 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	2	Les nombres jusqu'à 999	14		✓	2
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité.	3	L'addition	16		✓	3
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité.	4	Additionner	18		✓	4
Résolution de problème	6	Recueillir l'information	22		يساعد في بناء مهارات التفكير	5
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité.	7	Addition et Soustraction	24		مهم من حيث تسلسل المادة	6
4.1. Maîtrise de la technique opératoire.	8	La soustraction	26		✓	7
4.1. Maîtrise de la technique opératoire.	9	Soustraire	28		✓	8
Résolution de problème	10	Problèmes (1)	30		مهم من حيث الواقع المعاش	9
Résolution de problème	11	Exécuter une consigne à partir d'informations visuelles	31		يساعد في بناء مهارات التفكير	10
3.1. Lecture de l'heure	12	Lire l'heure	32		مهم من حيث الواقع المعاش	11

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997 الصف: الثالث الأساسي							
Détails du contenu		Livres Nationaux				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
4.1. Maîtrise de la technique opératoire.	13	La valeur approchée	34		مهم من حيث الواقع المعاش	2	12
5.1. Fonction « multiplier par n »	14	Addition et multiplication	36		مهم من حيث تسلسل المادة	2	13
5.1. Fonction « multiplier par n »	15	Multiplication: la table de multiplication	38	Ch. 4 EB4		2	14
3.1. Angles droits. Application au rectangle et au carré	16	L'angle droit	40	Ch. 9 EB4		1	15
5.1. Fonction « multiplier par n » 5.3. Distributivité de la multiplication par rapport à l'addition 5.4. Technique opératoire : multiplicateur à deux chiffres	18	Calculer des produits	44		✓	2	16
5.1. Fonction « multiplier par n »	19	Le double de, le triple de	46		✓	1	17
1.1. Nombres inférieurs à 100 000 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	20	Les nombres jusqu'à 9 999	48		✓	2	18
1.3. Compatibilité de l'ordre avec l'addition, la soustraction et la multiplication.	21	Comparaison des nombres jusqu'à 9 999	50		✓	1	19
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité. 4.1. Maîtrise de la technique opératoire.	22	Addition ou soustraction (1)	52		✓	2	20

المادة: رياضيات الصف: الثالث الأساسي المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
3.2. Rectangle. Carré	23	Carré et rectangle	54		✓	1	21
3.1. Fractions 1/n	24	Les fractions	56	Ch. 15 EB4		2	22
3.2. Durée d'un événement 3.3. Unités de temps : heure, minute, seconde.	25	Heure et durée	58			2	23
5.2. Multiplication par 10 et par un multiple de 10.	27	Multiplier par 10 et par 100	62		مهم من حيث تسلسل المادة	2	24
5.1. Fonction « multiplier par n » 3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité.	28	Multiplier par un entier de dizaines ou de centaines	64	Ch. 4 EB4		2	25
1.2. Droites perpendiculaires	30	Droites perpendiculaires	68		مهم من حيث تسلسل المادة	2	26
1.1. Unités de longueur : Kilomètre, mètre, centimètre, millimètre.	31	Les unités de Longueur (1)	70		مهم من حيث الواقع المعاش مهم من حيث تسلسل المادة	2	27
5.4. Technique opératoire : multiplicateur à deux chiffres	32	Technique de la multiplication	72		مهم من حيث تسلسل المادة	2	28
1.1. Nombres inférieurs à 100 000 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	34	Les nombres jusqu'à 99 999	76	Ch. 7 EB4		2	29
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité. 4.1. Maîtrise de la technique opératoire.	35	Addition or Soustraction (2)	78		مهم من حيث تسلسل المادة	3	30
1.2. Distance entre deux points.	36	Mesurer des longueurs	80	Ch. 30 EB4	✓	2	31

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997 الصف: الثالث الأساسي							
Détails du contenu	Livre National					Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
Résolution de problème	37	Choisir la bonne opération	82		✓	2	32
5.4. Technique opératoire : multiplicateur à deux chiffres	39	Multiplier par un nombre de deux chiffres	86	Ch. 4 EB4		3	33
Résolution de problème	40	Problèmes (4)	88			2	34
2.1 Kilogramme. Gramme	41	Mesurer des masses	90			2	35
3.3. Unités de temps : heure, minute, seconde.	42	Minutes et secondes	92			2	36
Résolution de problème	43	Problèmes (5)	94			2	37
1.1. Milieu d'un segment	44	Le milieu d'un segment	96			2	38
6.1. Division exacte et division euclidienne	46	Partager, distribuer	98		مهم من حيث تسلسل المادة ومن أجل محاكاة الواقع المعاش	2	39
6.1. Division exacte et division euclidienne	47	Multiplication et division	100	Ch. 12 EB4		2	40
1.1. Unités de longueur : Kilomètre, mètre, centimètre, millimètre.	48	Les unités de longueur (2)	102	Ch. 11 EB4		2	41
2.1. Fraction 1/n.	52	La moitié, le tiers	110			2	42
6.2. Technique opératoire.	53	Technique de la division (1)	112			3	43
Résolution de problème	54	Poser des questions	114			2	44
6.2. Technique opératoire.	56	Division	118			3	45
6.2. Technique opératoire.	57	Technique de la division (2)	120			4	46

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيَّة المرتبطة بالأهداف الأساسيَّة لِمَنهَج مادَّة الرياضيات لِلصَّف الرابع الأساسي

المادة: رياضيات						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/97 تاريخ 1/أب/1997						
الصف: الرابع الأساسي						
Détails du contenu	Livre National					
Contenu		Chapitre - Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs	Nombre de périodes
6.2. Propriétés : la commutativité et l'associativité 6.3. Distributivité de la multiplication par rapport à l'addition et la soustraction.	4	La multiplication et ses propriétés	32	Ch. 3 EB5		8
1.2. Multiples d'un entier	5	Multiples d'un entier naturel I. Le multiple II. Les multiples III. Encadrement d'un nombre par des multiples	43		مهم من حيث تسلسل المادة	4
1.1. Nombres supérieurs à 100 000	7	Les millions	56		مهم من حيث تسلسل المادة	6
1.1. Nombres supérieurs à 100 000	8	Comparaison des grands nombres I. Comparaison de deux nombres II. Ordre et opération III. Arrondissement	63		مهم من حيث تسلسل المادة	3
3.1. Droites concourantes. Droites parallèles.	9	Droites parallèles	71	Ch. 14 EB5		3
1.3 Critères de divisibilité d'un entier par 2, 5 et 10	10	Caractères de divisibilité par 2, 5 et 10	77	Ch. 5 EB5		2
1.1. Système métrique des unités de longueur	11	Unités de longueur	85	Ch. 8 EB5	مهم من حيث الواقع المعاش	3
7.2. Fonction « diviser par n »	12	Division par un nombre à un chiffre	92	Ch. 24 EB5		6
7.2. Fonction « diviser par n »	13	La fonction "diviser"	102			6
3.3. Cercle.	14	Le cercle.	108			3
2.1. Comparaison de fractions $\frac{a}{b}$ ($a \leq b$)	15	Les fractions I. Les termes d'une fraction II. La Fraction et l'unité III. Calcul d'une fraction d'un nombre	113	Ch. 11 EB5		5
3.2. Classification des quadrilatères selon les côtés.	16	Les Quadrilatères	122	Ch 4 Eb5		5

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/97 تاريخ 1/آب/1997 الصف: الرابع الأساسي							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre - Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
2.1. Comparaison de fractions $\frac{a}{b}$ ($a \leq b$)	17	Comparaison de fractions	128	Ch. 11 EB5		3	13
4.1. Addition des décimaux. 5.2. Soustraction de fraction.	18	Opérations sur les fractions	135			4	14
1.1. Distance d'un point à une droite	19	Distance d'un point à une droite	143		مهم من حيث الواقع المعاش مهم من حيث تسلسل المادة	3	15
3.1. Nombres décimaux	22	Nombres décimaux (1)	165	Ch. 18 EB5		3	16
7.1. Technique opératoire de la division : diviseur a deux chiffres au plus, quotient entier.	24	Division par les multiples de 10	179	Ch. 24 EB5		3	17
7.1. Technique opératoire de la division : diviseur a deux chiffres au plus, quotient entier.	25	Division par un nombre à deux chiffres	187		مهم من حيث تسلسل المادة	3	18
3.1 nombres décimaux	26	Nombres décimaux (2)	197			5	19
4.1 Addition des décimaux	28	Addition des décimaux	212			3	20
5.1 Soustractions des décimaux	29	Soustraction des décimaux	219			3	21
1.1. Système métrique des unités de longueurs	30	Mesure des longueurs	227			4	22
6.1. Multiplication d'un décimal par un entier	31	Multiplication d'un décimal par un entier	234			5	23
2.1. Système métrique des unités de masse.	32	Mesure des masses I. Les unités de masse II. D'autres unités de masse	241		مهم من حيث الواقع المعاش	3	24
3.1. Comparaison d'aires.	34	Mesure des aires	254		مهم من حيث تسلسل مهم من حيث الواقع المعاش	3	25

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الخامس الأساسي

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الخامس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998							
Détails du contenu		Livres Nationaux				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de savoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
1.5. Système de numération décimale	2	Système de numération décimale	15		مهم من حيث تسلسل المادة	3	1
1.2. Multiples communs de deux entiers	3	Multiples communs de deux entiers	23		مهم من حيث تسلسل المادة	3	2
1.3. Diviseurs d'un entier	5	Diviseurs d'un entier I. Diviseurs d'un entier II. Diviseurs communs de deux entiers	35	CH. 4 EB6		4	3
3.4. Diamètre d'un cercle.	6	Diamètre d'un cercle	43			2	4
1.1. Critères de divisibilité par 3, 4, et 9	7	Caractères de divisibilité par 3, 4, et 9 I. Divisibilité par 3, 4 et 9 II. Années bissextiles	47		مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبنى عليه مهم من أجل الاستخدامات الحياتية	3	5
1.1. Longueur d'un cercle	8	Le périmètre	55	CH. 12 EB6		4	6
2.1. Égalité et simplification de fractions.	9	Fractions: présentation, comparaison à l'unité I. Représenter une fraction sur une droite numérique II. Comparer une fraction à l'unité III. Encadrer une fraction par deux entiers consécutifs	63			4	7
2.1. Égalité et simplification de fractions.	11	Fractions: équivalence, simplification, comparaison I. Trouver des fractions équivalentes II. Simplifier une fraction III. Comparer deux fractions	75	CH. 19 EB6		7	8
1.1. Distance de deux droites parallèles	12	Distance de deux droites parallèles	83			3	9
4.1. Addition de fractions	13	Addition des fractions I. Pour additionner deux fractions de mêmes dénominateurs II. Pour additionner deux fractions quelconques III. Pour additionner un entier et une fraction	87	CH. 19 EB6		4	10

المادة: رياضيات الصف: الخامس الأساسي المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الخامس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
3.3. Classification des quadrilatérales selon les diagonales	14	Caractérisation des quadrilatérales	93		مهم من حيث تسلسل المادة	5	11
5.1. Soustraction de fractions	15	Soustraction des fractions I. Pour soustraire deux fractions de mêmes dénominateurs II. Pour soustraire deux fractions quelconques III. Pour soustraire deux fractions dans le cas où l'une des deux est un entier IV. Pour trouver l'entier le plus proche d'une fraction	99	CH. 19 EB6		3	12
2.2. Nombres mixtes.	16	Nombres mixtes I. Définition d'un nombre mixte II. Placer un nombre sur une droite numérique III. Transformer un nombre mixte en fraction IV. Transformer une fraction en nombre mixte	105			3	13
3.1. Comparaison et Représentation des nombres décimaux	18	Représentation des nombres décimaux	117		لا يتكرر تفصيليا في الصفوف اللاحقة	4	14
	19	Comparaison des décimaux	123	Au début de l'année scolaire		3	15
4.2. Addition de décimaux à plusieurs décimales	20	Addition des décimaux	129	✓		2	16
5.2. Soustraction de décimaux à plusieurs décimales	21	Soustraction des décimaux	135	✓		2	17
7.1. Quotient décimal d'une division	24	Division d'un décimal par un entier	151	✓		6	18
3.1. Angle	25	Angles	157		مهم من حيث تسلسل المادة	3	19
7.1. Quotient décimal d'une division	26	Quotient décimal	163		✓	3	20

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الخامس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998 الصف: الخامس الأساسي							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
6.1. Multiplication des décimaux	27	Multiplication des décimaux.	169	✓		5	21
2.1. Aire du carré, du rectangle, du triangle rectangle, du disque.	28	Aires du carré et du rectangle	175	✓		5	22
1.1. Longueur d'un cercle	29	La longueur d'un cercle	181		✓	2	23
7.1. Quotient décimal d'une division	30	Division de deux décimaux	185	✓		6	24
2.1. Aire du carré, du rectangle, du triangle rectangle, du disque	31	Aire du disque	190	✓		4	25
4.1. Système métrique des unités de capacité	32	Mesure des capacités	194	✓		4	26

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنهج مادّة الرياضيات للصفّ السادس الاساسي

المادة: رياضيات

الصف: السادس الأساسي

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السادس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
10.1. Loi de priorité des opérations dans un calcul	1	Priorités opératoires	11		مهم من حيث تسلسل المادة	5	1
1.1. Développement d'un entier naturel selon les puissances de 10.	2	Développent des entiers	17			4	2
1.2. Positions relatives d'une droite et d'un cercle	3	Droites et cercles I. Droite extérieure au cercle II. Droite tangente au cercle III. Droite sécante au cercle	21		مهم من حيث تسلسل المادة	4	3
7.2. Puissances d'exposant 2 ou 3. 7.3. Puissances de 10.	6	Puissances	37			4	4
2.1. Angles complémentaires, angles supplémentaires	7	Angles adjacents, angles opposés par le sommet	43	Ch. 4 et 7. EB 7		5	5
2.1 Fractions irréductibles	8	Fractions irréductibles	49			5	6
3.2. Bissectrice d'un angle	9	Bissectrice d'un angle	53	Ch. 4 Ch. 12 EB 7		4	7
2.2. Fractions décimales	10	Fractions décimales – Écriture fractionnaire d'un nombre décimal	57		مهم من حيث تسلسل المادة	4	8
3.3. Médiatrice d'un segment de droite	11	Médiatrice d'un segment	63	Ch. 4. Ch12 EB7		4	9
3.4. Triangle : triangles particuliers, droites particulières dans un triangle, somme des angles dans un triangle.	12	Triangles I. Droites particulières d'un triangle II. Triangles particuliers III. Somme des angles dans un triangle	69	CH. 4 EB7		10	10

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
3.2. Développent d'un nombre décimal selon les puissances de 10 et 1/10	13	Développent d'un nombre décimal selon les puissances de 10 et 1/10	79		مهم من حيث تسلسل المادة	4	11
4.1. Symétrie centrale	14	Symétrie centrale I. Symétrique d'un point par rapport à un point II. Symétrique d'un segment par rapport à un point III. Symétrique d'une figure IV. Prospérités de la symétrie autour d'un point	87		يساعد في بناء مهارات التفكير	4	12
1.1. Aire d'un parallélogramme, d'un triangle. 1.2 Système métrique des unités d'aire.	15	Calcul d'aires	95			6	13
10.2. Calcul sur des expressions littérales	16	Calcul sur les expressions littérales	103		مهم من حيث تسلسل المادة	5	14
4.1. Nombres positifs et nombres négatifs. 4.2. Représentation sur l'axe numérique.	17	Nombres relatifs	109			4	15
4.3 comparaison	18	Comparaison des nombres relatifs	115			4	16
7.1. Multiplication des fractions 8.1. Division de fractions	19	Multiplication et division de fractions I. Multiplier deux fractions II. Diviser deux fractions dont les dénominateurs sont non nuls	121		مهم من حيث تسلسل المادة	6	17
8.2. Quotient et rapport	20	Quotient et rapport I. Le quotient II. Le rapport	127	CH. 16 EB 7		5	18
9.1. Pourcentage. Taux.	21	Pourcentage	133			4	19
	22	Proportionnalité	139			5	20

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف السابع الأساسي

المادة: رياضيات						
الصف: السابع الأساسي						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع من المرحلة المتوسطة تعميم رقم 23/ م 97/ (تاريخ 1 آب سنة 1997)						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Livre National					
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
4.2 Puissances d'exposant entier positif d'un nombre positif.	1 Puissances I. Puissance d'un nombre II. Règles de calcul	13			10	1
1.1 Nombres premiers. 1.2 Décomposition d'un entier en facteurs premiers.	3 Nombres premiers I. Les nombres premiers II. Décomposition d'un entier naturel III. Plus grand commun diviseur (PGCD) IV. Plus petit commun multiple (PPCM) V. Comment savoir si un nombre est premier ?	31		مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبني عليه	10	2
3.1 Cas de superposition de triangles.	4 Les triangles. Cas d'égalité (Triangles superposables) I. Vocabulaire II. Triangles égaux III. Construction IV. Calcul d'angles V. Démonstration avec les triangles	39	Quadrilatères + triangles EB 8		20	3

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع من المرحلة المتوسطة تعميم رقم 23/ م / 97 (تاريخ 1 آب سنة 1997)

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu	Livre National					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
4.1 Soustraction et multiplication de nombres relatifs.	5	Les nombres relatifs. Addition et soustraction I. Les nombres relatifs II. Opposé d'un nombre relatif III. Addition de deux nombres relatifs IV. Différence de deux nombres relatifs V. Expression numérique	52			8	4
	6	Les nombres relatifs. Multiplication et division I. Multiplication des nombres relatifs II. Quotient de deux nombres relatifs III. Priorités et règles de calcul	65		✓	10	5
3.2 Angles formés par deux droites parallèles coupées par une sécante.	7	Angles et droites I. Postulat d'Euclide II. Angles correspondants. Angles alternes-internes.	76	Quadrilatères EB 8		8	6
2.1. Réductions des fractions.	8	Réduction des fractions I. Décomposition d'un nombre décimal II. Fraction décimale et fraction non décimale	85			8	7
3.1 Ecriture décimale d'une fraction.	9	Décimaux et fractions I. Simplification II. Réduction	94			8	8
1.2 Repère orthogonal et coordonnées d'un point dans un plan.	10	Repérage I. Repère orthogonal II. Coordonnées d'un point III. Les quatre quadrants	101		مهم للمواد التعليمية الأخرى	6	9

المادة: رياضيات							الصف: السابع الأساسي	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع من المرحلة المتوسطة تعميم رقم 23/ م / 97 (تاريخ 1 آب سنة 1997) ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.								
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres	
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
6.1 Calcul sur des expressions algébriques.	11	Expressions algébriques I. Monôme II. Monômes semblables III. Expressions algébriques	109	Identités remarquables + Les équations EB 8		10	10	
3.3 Propriétés caractéristiques de la médiatrice d'un segment de droite. 3.4 Propriétés caractéristiques de la bissectrice d'un angle.	12	Médiatrice d'un segment. Bissectrice d'un angle I. Médiatrice d'un segment II. Bissectrice d'un angle III. Cercles et triangles	117	Quadrilatères + triangles EB 8		6	11	
7.1 Equation se ramenant à ax=b	14	Les équations I. Equation du premier degré II. Solution d'une équation du premier degré III. Equations équivalentes IV. Comment résoudre une équation ? V. Comment mettre un problème en équation ?	132	Les équations EB8		10	15	
1.1. Lieux géométriques et constructions.	15	Points fixes. Points variables. I. Lieu géométrique d'un point variable II. Quelques lieux géométriques III. Construction géométrique	142			6	12	

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع من المرحلة المتوسطة تعميم رقم 23/ م / 97 (تاريخ 1 آب سنة 1997)

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.

Détails du contenu	Livre National					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
5.1 Grandeurs directement proportionnelles.	16	Proportionnalité I. Grandeurs proportionnelles II. Rapport de proportionnalité III. Proportion. Définition IV. Quatrième proportionnelle V. Propriété d’additive	150			6	13
1.1. Fréquences relatives. 1.2. Représentations graphiques des données : diagramme en bâtons, polygone des fréquences.	17	Relevés statistiques. I. Relevé statistique et classement des données II. Fréquence relative III. Représentations graphiques	159			6	14

المواضيع التعلیمیة الأساسیة المرتبطة بالأهداف الأساسیة لمنهج مادّة الرياضیات للصف الثامن الأساسی

لمادة: رياضيات الصف: الثامن الأساسي

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ: 1 تموز 1998

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu	Livre National					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
5.1 Jouissances d'exposant entier positif d'un nombre relatif.	1	Les puissances I. Puissance d'un nombre relatif II. Signe d'une puissance III. Règles de calcul	12	Puissance d'un nombre réel S1		8	1
1.1 Position relative position de deux cercles	2	Le cercle I. Cercles disjoints II. Cercles tangents III. Cercles sécants IV. Axe de symétrie de deux Cercles	20	✓		5	2
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	4	Le carré I. Définition et propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatéral est un carré ?	36			8	3
5.2 Puissances d'exposant entier négatif de 10	5	Les puissances de 10 I. Puissance de 10 d'exposant entier relatif II. Propriétés et règles de calcul III. Notation scientifique	44	Puissance d'un nombre réel S1		5	4
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	6	Le rectangle I. Définition et propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatéral est un rectangle ?	52		✓	6	5

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ: 1 تموز 1998

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.

Détails du contenu	Livre National					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
2.1 Fractions littérales 2.2 Fractions composées	7	Fractions littérales I. Fraction Littérale II. Simplification et règle de calcul	60		✓	5	6
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	8	Le losange I. Définition et Propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatéral est un losange ?	68		✓	6	7
4.1 Racines carrées d'un nombre positif.	9	Racines carrées I. Racines carrées II. Propriétés et notation III. Comparaison des racines carrées positives IV. Calculatrice et racine carrée	76	Expressions algébriques		8	8
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	10	Le parallélogramme I. Définition et propriétés II. Quand est-ce qu'n quadrilatéral est un Parallélogramme ? III. Le parallélogramme et ses descendants	84	Droites et cercles		8	9
7.1 Identités remarquables	11	Identités remarquables I. Carré d'une somme II. Carré d'une différence III. Produit de la somme de deux nombres par leur différence	96	✓		10	10

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ: 1 تموز 1998

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu	Livre National					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
3.2 Théorème des milieux dans un triangle, dans un trapèze.	12	Le théorème des milieux I. Le théorème des milieux II. La médiane relative à l’hypoténuse dans un triangle rectangle III. Trapèze Isocèle	102			8	11
1.3 Coordonnées du milieu d’un segment de droite.	13	Le repérage I. Milieu d’un segment sur un axe II. Milieu d’un segment dans un plan	114	Géométrie analytique S1		5	18
3.4 Angle au centre d’un cercle, angle inscrit dans un cercle. Aire d’un secteur circulaire.	14	Arcs et angles I. Vocabulaire et Notations II. Mesure des arcs d’un cercle III. Angles inscrits IV. Angle formé par deux sécantes d’un cercle V. Angle formé par une sécante et une tangente à un cercle VI. Longueur d’un arc. Aire d’un secteur circulaire	124			10	12
3.1 Théorème de Pythagore	15	Le théorème de Pythagore I. Théorème de Pythagore II. Applications	138	Droites et cercles		5	13
8.1 Equations du type $(ax + b)(cx + d) = 0$	16	Les équations I. Equation-produit II. Racines d’une équation-produit III. Résolution d’une équation-produit IV. Equation du type $x^2 - p = 0$ (avec $p > 0$)	146	Expressions algébriques		5	14

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ: 1 تموز 1998

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.

Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
7.2 Expressions littérales sous forme fractionnaire.	17	Fractions rationnelles I. Fractions rationnelles II. Opérations sur les fractions rationnelles	154	Les nombres réels EB9		5	15
3.1 Théorème de Pythagore	18	Le triangle rectangle I. Reconnaissance d'un triangle rectangle II. Cas d'égalité des triangles rectangles	160	Droites et cercles		5	16
8.2. Inéquation du premier degré à une inconnue. 3.1 Comptabilité de l'ordre avec les opérations.	19	Les inéquations I. Ordre et opérations II. Notations et représentations graphiques III. Inéquation du premier degré à une inconnue IV. Solution d'une inéquation de premier degré à une inconnue	168	Les inéquations première année secondaire		5	17
1.1 Effectifs et fréquences cumulés. 1.2 Représentations graphiques des données statistiques : diagramme circulaire, polygones des fréquences cumulées.	23	Relevés statistiques I. Représentation par un diagramme circulaire II. Effectifs et fréquences cumulés III. Polygone des effectifs ou des fréquences cumulés	210	Relevés statistiques EB9		10	19

Détails du contenu	Livre National					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
1.1 Tangentes et cercles.	1	Droites et cercles I. Positions relatives d'une droite et d'un cercle II. Positions relatives et distances III. Tangentes menées d'un point à un cercle	12		، مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبنى عليه	20	3
3.1. Fonctions linéaires et proportionnalité.	2	Proportionnalité et repère I. Proportionnalité et tableau II. Proportionnalité et relation algébrique III. Proportionnalité et représentation graphique	24			8	4
1.3 Représentation graphique d’une droite. 1.4 Propriétés analytiques du parallélisme et de l’orthogonalité de deux droites.	4	Droites dans un repère I. Equation d'une droite dans un repère II. Droites parallèles. Droites perpendiculaires	44			10	5
3.2 Théorème de Thalès	5	Propriété de Thalès I. La propriété de Thalès II. La propriété réciproque de Thalès III. Autres propriétés du théorème de Thalès	56		✓	6	6

Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
5.2 Systèmes d’équations du premier degré à deux inconnues. 1.6 Résolution graphique d’un système d’équations linéaires à deux inconnues.	6	Système d’équations I. Equation du premier degré à deux inconnues II. Système d'équations du premier degré à deux inconnues III. Résolution d'un système d'équations : méthodes algébriques IV. Résolution d'un système d'équations : interprétation graphique	68	Equation ES1	والحياة الواقعية	10	9
1.1 Nombres rationnels et irrationnels. 2.1 Rendre rationnel le dénominateur d’une fraction. 2.2 Calcul sur les réels.	9	Les nombres réels I. Les types de nombres II. Les nombres rationnels et les nombres irrationnels : les réels III. Opérations sur les nombres réels IV. Représentation des nombres réels sur un axe	100	Puissance d’un nombre réel S1		15	1
4.1 vecteurs dans un plan	10	Translations et vecteurs I. Vecteur et translation II. Somme de deux vecteurs III. Vecteurs et repère	112			10	10

Détails du contenu	Livre National					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
4.2 Polynôme à une variable. 5.1 Équation du type $\frac{ax + b}{cx + d} = 0$	11	Expressions algébriques I. Polynôme et ses objets II. Opérations sur les polynômes III. Valeurs numériques d'un polynôme. Racines d'un polynôme IV. Expression algébrique sous forme fractionnaire et équation	122	Polynômes S1		16	2
5.1 Sinus, cosinus et tangente d'un angle aigu dans un triangle rectangle.	12	Relations trigonométriques I. Sinus, cosinus et tangente d'un angle aigu II. Propriétés du sinus, du cosinus et de la tangente d'un angle III. Tangente d'un angle et droite dans un repère	134		✓	10	8
1.4 Propriétés analytiques du parallélisme et de l'orthogonalité de deux droites. 1.5 Longueur d'un segment de droite dans un repère orthonormé. 1.6 Résolution graphique d'un système d'équations linéaires à deux inconnues.	13	Géométrie analytique I. Equation d'une droite passant par un point et dont on connaît la pente II. Longueur d'un segment dans un repère	146	La droite dans le plan S1		10	7

Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
1.1 Série statistique à une variable discrète : différentes représentations. 1.2 Moyenne et moyenne pondérée.	14	Relevés statistiques I. Présentations numériques des données II. Représentations graphiques des données statistiques III. Moyenne d’une série statistique	156	Statistique S1		10	11

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الأول							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: 97/م/23 تاريخ 1 آب 1997							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم التَّانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Statistique et Probabilité 1. Statistique 1.1 Vocabulaire Statistique	1	VOCABULAIRE STATISTIQUE I. Populations et individus II. Caractères III. Effectifs	11			4	1
Statistique et Probabilité 1. Statistique 1.2 Représentation graphique d’une distribution statistique 1.3 Effectifs et fréquences cumulés.	2	REPRESENTATION GRAPHIQUE D’UNE DISTRIBUTION STATISTIQUE I. Cumul II. Représentation des variables statistiques	21			6	2
Statistique et Probabilité 1. Statistique 1.4 Caractéristiques de position et de dispersion.	3	INDICATEURS STATISTIQUES I. Série statistique II. Indicateurs de position III. Indicateurs de dispersion	31				3
Algèbre 1. Fondements 1.1 Ensembles. 5. Nombres 5.1 Systèmes des nombres : N, Z, Q, R.	4	ENSEMBLES I. Ensembles II. Partie d’un ensemble III. Opérations sur les ensembles IV. Ensemble des nombres	47	✓		6	4

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الأول							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: 97/م/23 تاريخ 1 آب 1997							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم التَّانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Algèbre 2. Calcul numérique et littéral 2.1 Racines carrées d'un réel. Puissances d'un réel.	5	Puissance d'un nombre réel I. Puissance entière d'un réel II. Racines carrées d'un nombre réel III. Racine nième d'un nombre réel IV. Puissance rationnelle d'un réel positif V. Puissance réelle d'un réel positif	59			8	5
Algèbre 2. Calcul numérique et littéral 2.2 Ordre sur $\mathbb{R}$. Intervalles.	6	Ordre sur $\mathbb{R}$ I. Opérations sur les inégalités II. Encadrement III. Intervalles	71			5	6
Algèbre 2. Calcul numérique et littéral 2.3 Valeur absolue	7	Valeur absolue – Approximation I. Valeur absolue d'un réel II. Intervalle centré	83		✓	6	7
Trigonométrie 1. Lignes trigonométriques 1.1 Cercle trigonométrique. Arc orienté. 1.2 Lignes trigonométriques d'un arc.	8	LIGNES TRIGONOMETRIQUES I. Degrés et radians II. Repérage d'un point III. Lignes trigonométriques	95			14	8
Géométrie 2. Etude vectorielle 2.1 Vecteurs du plan	9	LES VECTEURS DANS LE PLAN I. Le vecteur II. Addition vectorielle III. Multiplication d'un vecteur par un réel	109	Vecteurs ES2 S		6	9

المادة: رياضيات الصف: الثاني الأول المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الأول تعميم رقم: 97/م/23 تاريخ 1 آب 1997 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livres Nationaux				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Géométrie 2. Etude vectorielle 2.1 Vecteurs du plan	10	APPLICATIONS DU CALCUL VECTORIEL I. Alignement de points II. Parallélisme de droites III. Milieu d'un segment	121			5	10
Géométrie 2. Etude vectorielle 2.3 Bases et repères du plan	13	BASES ET REPÈRES I. Droites et axes II. Plans et repères III. Egalité – Addition- colinéarité de vecteurs IV. Applications géométriques	155		مهم للمواد التعليمية الأخرى	6	11
Géométrie 3. Etude analytique 3.1 Équations d'une droite dans le plan	14	LA DROITE DANS LE PLAN I. Equations cartésiennes de la droite III. Positions relatives de deux droites IV. Droite menée par un point parallèlement à une autre	167		✓	7	12
Géométrie 3. Etude analytique 3.2 Produit scalaire.	15	PRODUIT SCALAIRE I. Produit scalaire de deux vecteurs II. Propriétés du produit scalaire III. Applications	181			6	13
Géométrie 3. Etude analytique 3.2 Produit scalaire.	16	FORME ANALYTIQUE DU PRODUIT SCALAIRE I. Expression analytique II. Orthogonalité	191			7	14

المادة: رياضيات الصف: الثاني الأول							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الأول تعميم رقم: 97/م/23 تاريخ 1 آب 1997							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Algèbre 3. Équation et inéquations 3.1 Équations du premier degré.	17	ÉQUATIONS DU PREMIER DEGRE A UNE INCONNUE I. Equation du premier degré à une inconnue III. Equation se ramenant à une équation du premier degré IV. Equation Faisant intervenir un radical ou une valeur absolue	201		✓	5	15
Algèbre 3. Équation et inéquations 3.2 Équations et inéquations du premier degré faisant intervenir la valeur absolue.	18	INÉQUATION LINÉAIRE À UNE INCONNUE I. Inéquation du premier degré à une inconnue II. Systèmes d'inéquations linéaires à une inconnue III. Inéquations se ramenant à des inéquations linéaires	213	Signe du trinôme du second degré S2		6	16
Analyse 1. Définitions et représentation 1.1 Fonctions. Représentation graphique	20	GÉNÉRALITÉS SUR LES FONCTIONS I. Fonctions numériques II. Représentation graphique d'une fonction III. Sens de variation IV. Extremum d'une fonction V. Parité	237	Fonctions S2		10	17
Analyse 1. Définitions et représentation 1.3 Etude des fonctions usuelles.	21	ÉTUDE DE FONCTIONS I. Fonctions linéaires - Fonctions affines II. Fonction valeur absolue III. Fonction carrée IV. Fonction racine carrée	249	Espace S2		8	18

المادة: رياضيات الصف: الثاني الأول المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الأول تعميم رقم: 97/م/23 تاريخ 1 آب 1997 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu	Livres Nationaux					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Géométrie 1. Etude Classique 1.1 Représentation plane des objets de l'espace.	24	REPRÉSENTATION PLANE DES SOLIDES I. Représentation en perspective cavalière II. Conventions de dessin	281	Espace S2		3	19
Géométrie 1. Etude Classique 1.2 Intersection d'une droite ou d'un plan avec des solides usuels.	25	SECTIONS PLANES DES SOLIDES USUELS I. Plan déterminé par des points II. Droite contenue dans un plan III. Intersection de deux plans IV. Passage du cadre espace au cadre plan V. Section d'un solide	291	Espace S2		7	20
Géométrie 1. Etude Classique 1.3 Droites et plans : Positions relatives, parallélisme.	26	DROITES ET PLANS-POSITION RELATIVES I. Position relative de deux plans II. Position relative de deux droites III. Position relative d'une droite et d'un plan	303	Espace S2		5	21

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني – فرع الإنسانيات

المادة: رياضيات						
الصف: الثاني الثاني						
الفرع: الإنسانيات						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Livres Nationaux					
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Algèbre 3. Equation et inéquation 3.2 Résolution d'une équation du second degré à coefficients réels. 3.3 Somme et produit des racines du trinôme du second degré.	2 ÉQUATIONS DE SECOND DEGRÉ I. Etude de l'équation du second degré II. Résolution des équations incomplètes du second degré III. Résolution générale des équations du second degré IV. Existence des racines V. Somme et produit des racines d'une équation du second degré VI. Recherche de deux réels dont on connaît la somme et le produit	19			6	1
4. Polynômes 4.1 Étude du signe du trinôme du second degré.	3 TRINÔME DE SECOND DEGRÉ I. Définition II. Factorisation d'un trinôme du second degré III. Etude du signe d'un trinôme IV. Résolution d'un système d'inéquations du second degré	27	G12 Fonctions	✓	6	2

المادة: رياضيات							
الصف: الثانوي الثاني							
الفرع: الإنسانيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Statistiques et probabilités 1. Statistiques 1.1 variable continue ; répartition en classes. 1.2 Séries statistiques des effectifs et des fréquences. 1.3 Séries statistiques des effectifs et des fréquences cumulés.	4	STATISTIQUE : REGROUPEMENT EN CLASSES I. Définitions II. L'étendue d'une statistique III. Classes IV. Effectif d'une classe V. Effectifs cumulés VI. Fréquence d'une classe VII. Fréquences cumulées.	33			4	16
Analyse 1. Définitions et représentations 1.1 Limite d'une fonction a un point. Limite à l'infini. Asymptotes verticales et horizontales.	5	NOTION DE LIMITE I. Définitions II. Limite à l'infini de certaines fonctions usuelles III. Limite en un point de certaines fonctions usuelles	43		✓	5	3
Analyse 1. Définitions et représentations 1.2 Calcul sur les limites.	6	OPÉRATIONS SUR LES LIMITES I. Opération sur les limites II. Limites et inégalités	53		✓	5	4

المادة: رياضيات الصف: الثاني الفرع: الإنسانيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Analyse 1. Définitions et représentations 1.3 Suites arithmétiques. Suites géométriques.	7	SUITES ARITHMETIQUES I. Définition II. Propriétés d'une suite arithmétique	61			5	13
Analyse 1. Définitions et représentations 1.3 Suites arithmétiques. Suites géométriques.	8	SUITES GÉOMETRIQUES I. Définition II. Propriétés	69			6	14
Algèbre 2. Calcul numérique et littéral 2.1. Arrangements et permutations.	10	ARRANGEMENTS ET PERMUTATIONS I. Factorielle II. Permutation III. Arrangement avec répétition IV. Arrangement sans répétition	83	G12 probabilité		5	9
Statistiques et probabilités 2. Probabilité 2.2 L'univers des possibles. Cas d'évènement équiprobable.	11	LANGAGE DES ÉVÈNEMENTS I. Terminologie de base II. Vocabulaire des évènements	91	G12 probabilité		6	10

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الثاني الفرع: الإنسانيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Statistiques et probabilités 2. Probabilité 2.1 Notion de probabilité. 2.2 L'univers des possibles. Cas d'évènements équiprobables. 2.3. Propriétés de la probabilité.	12	NOTION DE PROBABILITÉ I. Probabilité d'un évènement II. Equiprobabilité	99	G12 probabilité		6	11
Analyse 2. Continuité et dérivation 2.1 Continuité des fonctions usuelles.	13	LA CONTINUITÉ I. Définition 1 II. Définition 2	107			5	5
Analyse 2. Continuité et dérivation 2.2 Dérivée d'une fonction en un point. 2.3 Fonction dérivée. Dérivée des fonctions usuelles, règles de calcul.	14	LES DÉRIVÉES I. Définitions II. Règles de dérivés	113		✓	5	6

المادة: رياضيات							
الصف: الثانوي الثاني							
الفرع: الإنسانيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livres National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Analyse 2. Continuité et dérivation 2.2 Dérivée d'une fonction en un point. 2.3 Fonction dérivée. Dérivée des fonctions usuelles, règles de calcul. Dérivée des fonctions usuelles, règles de calcul.	15	APPLICATION DE LA DÉRIVATION I. Dérivée et croissance d'une fonction II. Dérivée et tangente en un point III. Extremum local	121		✓	5	7
Statistiques et probabilités 1. Statistiques 1.2 Histogrammes et polygones des effectifs et des fréquences. 1.3 Histogrammes et polygones des effectifs et des fréquences cumulées.	16	STATISTIQUE : REPRÉSENTATION GRAPHIQUE I. Histogramme des effectifs II. Histogramme des effectifs cumulés croissants III. Histogramme des effectifs cumulés décroissants IV. Polygone des effectifs V. Polygone des effectifs cumulés croissants VI. Polygone des effectifs cumulés décroissants	129			5	17
Statistiques et probabilités 2. Probabilité 2.4 Calcul de probabilités événement (A et B), événement (A ou B), événements incompatibles, événements contraires.	18	CALCUL DE PROBABILITÉ	147	S3 Probabilité		10	12

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الثاني الفرع: الإنسانيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu	Livres Nationaux					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Analyse 2. Continuité et dérivation 2.4 Étude des fonctions : Fonctions polynômes, fonctions homographiques.	19	ÉTUDE DE VARIATIONS DE FONCTIONS I. Étude de variations d'une fonction quadratique (1) II. Étude de variations d'une fonction quadratique (2) III. Étude de variations d'une fonction homographique	153	G12 fonctions	، والواقع المعاش	18	8
Analyse 3. Intégration 3.1 Primitives d'une fonction continue sur un intervalle : calcul de primitives.	20	LES PRIMITIVES I. Définition d'une primitive II. Primitives de fonctions usuelles III. Primitives vérifiant une condition donnée	163			6	15

المادة: رياضيات الصف: الثاني الثاني فرع: العلوم المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Livres Nationaux					
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Algèbre 3. Equations et inéquations 3.2 Polynômes, équations et inéquations du second degré.	3 ÉQUATION DU SECOND DEGRE I. Équation du second degré à une inconnue II. Résolution d'une équation du second degré III. Somme et produit des racines IV. Équations se ramenant à une équation de second degré V. Équations paramétrées	31			8	1
Géométrie 3. Etude analytique 3.1 Equation d'un cercle.	4 ÉQUATION D'UN CERCLE I. Équation d'un cercle II. Disque III. Puissance d'un point par rapport à un cercle IV. Position relative d'une droite et d'un cercle V. Tangente à un cercle	43			6	15
Géométrie 1. Etude classique 1.1 Orthogonalité dans l'espace.	5 ORTHOGONALITÉ DANS L'ESPACE I. Droites orthogonales II. Droite perpendiculaire à un plan III. Plans perpendiculaires IV. Plan médiateur d'un segment	57		ينتهي في هذا الصف ويبنى عليه	15	10

المادة: رياضيات							
الصف: الثانوي الثاني							
فرع: العلوم							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادر ضمن التَّعْمِيم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادر ضمن التَّعْمِيم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثَّانَوِيّ.							
Détails du contenu		Livres National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Géométrie 2. Etude vectorielle 2.1 Vecteurs et repères dans l'espace.	7	VECTEURS ET REPÈRES DE L'ESPACE I. Le vecteur dans l'espace II. Vecteurs coplanaires III. Bases et repères de l'espace IV. Expressions analytiques de propriétés géométriques VI. Repères particuliers VII. Orientation de l'espace	83			6	11
Analyse 1. Définition et représentation 1.1 Limite d'une fonction. Asymptotes.	9	LIMITES A L'INFINI D'UNE FONCTION I. Limite d'une fonction en $+\infty$ II. Limite d'une fonction en $-\infty$ III. Opérations sur les limites IV. Limites des fonctions rationnelles V. Limites et inégalités	109		✓	6	3
Analyse 1. Définition et représentation 1.1 Limite d'une fonction. Asymptotes. 2. Continuité et dérivation 2.1 Continuité	10	LIMITE EN UN POINT D'UNE FONCTION I. Limite infinie d'une fonction en un point II. Limite finie d'une fonction en un point III. Opérations sur les limites IV. Limites et inégalités V. Continuité des fonctions usuelles	121		✓	6	4
Analyse 2. Continuité et dérivation 2.2 Dérivée d'une fonction en un point. 2.3 Fonction dérivée.	11	DÉRIVATION I. Dérivée d'une fonction en un point II. Fonction dérivée III. Dérivée de quelques fonctions usuelles IV. Opérations sur les dérivées	133		✓	8	5

المادة: رياضيات							
الصف: الثانوي الثاني							
فرع: العلوم							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Trigonométrie 1. Lignes trigonométriques 1.1 Angle orienté de deux vecteurs. 2. Equations trigonométriques. 2.1 Résolution des équations de la forme : $\sin x=a$; $\cos x=a$ ou $\tan=a$.	12	ÉQUATIONS TRIGONOMÉTRIQUES ÉLÉMENTAIRES I. Angle orienté de deux vecteurs. II. Coordonnées polaires III. Résolution d’une équation $\cos x = a$ IV. Résolution d’une équation $\sin x = a$ V. Résolution d’une équation $\tan x = a$ VI. Équation élémentaire dans le cas général	145		Les nombres complexes En S3SG	12	13
Trigonométrie 1. Lignes trigonométriques 1.2 Formules trigonométriques usuelles.	13	FORMULES TRIGONOMETIQUES I. Formules d’addition II. Formules de duplication III. Formules de la tangente IV. Formules de linéarisation ou de factorisation V. Tangente de l’arc moitié	161			12	14
Algèbre 2. Calcul numérique et littéral 2.1 Arrangements et permutations	16	ARRANGEMENTS ET PERMUTATIONS I. Factorielle II. Arrangement III. Permutations IV. p-Listes	197	Probabilité ES 3		6	7
Statistique et probabilité 2. Probabilités 2.1 Notion de probabilité. 2.2 L’univers des possibles. Cas d’évènements équiprobables.	17	VOCABULAIRES DES PROBABILITES I. Expérience aléatoire II. Evènements III. Génération d’évènements	205	Probabilité ES 3		5	8

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livres Nationaux				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Analyse 1. Définition et représentation 1.2 Suites numériques. Suites arithmétiques. Suites géométriques.	20	LES SUITES NUMERIQUES I. Suites arithmétiques. Suites géométriques II. Suites numériques III. Notations IV. Détermination d'une suite V. Démonstration par récurrence VI. Sens de variations d'une suite	243			8	12
Algèbre 3. Equations et inéquations 3.2 Polynômes, équations et inéquations du second degré.	21	SIGNE DU TRINÔME DU SECOND DEGRÉ* I. Forme canonique d'un trinôme du second degré II. Signe du trinôme du second degré III. Inéquation du second degré à une variable IV. Système d'inéquations du second degré à une inconnue	257			4	2
Géométrie 2. Etude vectorielle 2.3 Produit vectoriel. 3. Etude analytique 3.2 Produit scalaire dans l'espace.	23	Produit Scalaire. Produit vectoriel I. Produit scalaire II. Expression analytique III. Norme – Distance – Angle IV. Application du produit scalaire V. Produit vectoriel VI. Applications du produit vectoriel	275			6	16

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الثاني فرع: العلوم المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu	Livres Nationaux					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Analyse 2. Continuité et dérivation 2.4 Étude des fonctions. Fonctions polynômes, fonctions rationnelles.	25	ÉTUDE DE FONCTIONS I. Sens de variation d'une fonction II. Extremum local III. Axe de symétrie d'une courbe IV. Centre de symétrie d'une courbe V. Exemples d'étude d'une fonction VI. Application de l'étude d'une fonction VII. Résolution graphique d'une équation ou une inéquation du second degré.	301	Fonctions ES 3		22	6
Statistique et probabilité 1. Probabilités 1.3 Propriétés de la probabilité. 1.4 Calcul de probabilité \ événement (A et B), événement (A ou B), événements incompatibles, événements contraires	27	NOTION DE PROBABILITÉ I. Probabilité II. Equiprobabilité III. Propriétés d'une probabilité	331	Probabilité S3		10	9
Analyse 3. Intégration 3.1 Primitive d'une fonction continue sur un intervalle.	28	PRIMITIVES I. Ensemble des primitives d'une fonction II. Opérations sur les primitives III. Primitives des fonctions usuelles IV. Primitives des fonctions trigonométriques V. Primitives des fonctions continues VI. Primitive vérifiant une condition donnée	345			6	17

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الثاني فرع: العلوم المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu	Livres Nationaux					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Algèbre 5. Nombres 5.1 Nombres complexes : définition, forme algébrique. 5.2 Opérations sur les nombres complexes. 5.3 Représentation géométrique d'un nombre complexe.	29	NOMBRES COMPLEXE I. Définitions – opérations sur les nombres complexes II. Conjugué d'un nombre complexe III. Inverse d'un nombre complexe non nul IV. Equation du second degré V. Représentation géométrique d'un nombre complexe	355			10	18

* Dans ce chapitre, tous les exercices et problèmes avec le paramètre m sont suspendus.

المادة: رياضيات						
الصف: الثاني الثالث						
فرع: الآداب والإنسانيات						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع الآداب والإنسانيات مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Livres Nationaux					
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres	
Statistiques et probabilité 1. Statistique 1.1 Caractéristiques de position d'une série statistique à variable (Continue ou discrète).	3 Caracteristiques de position d'une serie statistique I. Le Mode - la classe Modale II. La moyenne III. Médiane et classe médiane IV. Comparaison entre moyenne arithmétique, Mode et Médiane	39	مهم للاختصاصات الجامعية	6	1	
Analyse 1. Définitions et représentations 1.1 Fonctions rationnelles simples. 1.2 Lecture graphique.	4 Fonctions rationnelles I. Généralités II. Etude de la fonction homographique III. Etude de la fonction polynôme IV. Etude de la fonction rationnelle	57		14	2	
Statistiques et probabilité 2. Probabilité 2.1 Probabilité conditionnelle : définition, indépendance de deux évènements.	6 Probabilites conditionnelles I. Probabilité conditionnelle II. Evènements indépendants III. Evènements indépendants et évènements incompatibles	95	مهم للاختصاصات الجامعية	12	3	

المادة: رياضيات						
الصف: الثاني الثالث						
فرع: الآداب والإنسانيات						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع الآداب والإنسانيات مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Statistiques et probabilité 1. Statistique 1.2 Caractéristiques de dispersion d'une série statistique à variable (Continue ou discrète).	7	Caracteristiques de dispersion d'une serie statistique I. L'étendue II. L'écart absolu moyen III. Variance et écart-type IV. Comparaison entre les caractéristiques de dispersion	109		6	4
Analyse 1. Définitions et représentations 1.2 Lecture graphique.	8	Lecture graphique I. Ensemble de définition et continuité II. Limites et asymptotes III. Dérivabilité et tangente IV. Sens de variations et extremums V. Comparaison de deux fonctions résolution graphique d'équations et d'inéquations VI. Détermination graphique de l'équation d'une droite	121		10	5

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث – فرع الاجتماع والاقتصاد

المادة: رياضيات الصف: الثاني الثالث فرع: الاجتماع والاقتصاد						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع الاجتماع والاقتصاد مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Le livre scolaire national				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Analyse 1. Définitions et représentation 1.1 fonctions rationnelles	4	Fonctions rationnelles I. Fonctions rationnelles II. Etude d'une fonction rationnelle III. Exemple d'étude d'une fonction rationnelle IV. Résolution graphique de l'équation $f(x)=k$ où k est un réel	49		7	2
Analyse 2. Continuité et dérivation 2.3 Règle de l'Hôpital.	8	Dérivation IV. Règle de l'Hôpital ((Forme indéterminée)	91	مهم للاختصاصات الجامعية	2	3
Analyse 1. Définitions et représentation 1.3 Fonction logarithme népérien.	9	Fonction logarithme * $\ln(x)$: Domaine de définition, limites, propriétés, variations et représentation graphique. $\ln[u(x)]$: Domaine de définition, propriétés, limites, équations et inéquations, dérivée.	103	✓	6	5

المادة: رياضيات الصف: الثاني الثالث فرع: الاجتماع والاقتصاد						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع الاجتماع والاقتصاد مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Le livre scolaire national					
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Analyse 1. Définitions et représentation 1.4 Fonctions exponentielles.	10	Fonctions exponentielles et puissances I. Fonctions exponentielles de base e II. Exponentielle d'une fonction + représentation graphique III. Résolution d'équations et d'inéquations	117	✓	14	6
Analyse 1. Définitions et représentation 1.5 Suites numériques. Suites géométriques : limites.	11	SUITES NUMÉRIQUES ET GÉOMETRIQUES I. Suites numériques II. Suites arithmétiques -Suites géométriques	133		17	9
2. Calcul numérique et littéral 2.1 Combinaisons : définition, notation, formule du binôme.	12	Dénombrement I. Combinaisons	147	مهم للاختصاصات الجامعية	8	7
2. Probabilité 2.1 Probabilité conditionnelle : définition, indépendance de deux événements. 2.2 Formule des probabilités totales.	13	Probabilité conditionnelle I. Probabilité conditionnelle II. Événements indépendants Événements indépendants et événements incompatibles III. Formule des probabilités totales	157	✓	16	8

المادة: رياضيات الصف: الثاني الثالث فرع: الاجتماع والاقتصاد						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع الاجتماع والاقتصاد مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Le livre scolaire national				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
5.2 Mathématiques financières	14	Intérêt simple I. Notion de prêt à intérêt II. Calcul de l'intérêt simple. Valeur acquise	171	✓	4	10
5.2 Mathématiques financières	15	Intérêts COMPOSÉS I. Capitalisation et intérêts composés II. Calculs et formule des intérêts composés. Valeur acquise III. Actualisation d'un capital. Valeur actuelle IV. Périodes d'intérêt V. Application du logarithme (doubler le capital)	181	✓	8	11
1. Statistique 1.2 Série statistique a deux variables : introduction, nuage des points, point moyen. 1.3 Covariance de deux variables, coefficient de corrélation linéaire. 1.4 Ajustement linéaire et droites de régression.	22	Séries statistiques à deux variables I. Séries statistiques à deux variables II. Covariance III. Liaison entre deux variables statistiques	253	مهم للاختصاصات الجامعية	10	1
5. Modèles mathématiques pour l'économie et des sciences sociales. 5.1 Fonctions de l'économie et des sciences sociales.	23	Fonctions de l'économie et des sciences sociales I. Amortissement II. Fonctions d'offre et de demande- Equilibre du marché III. Fonction de coût, de revenu et de profit IV. Elasticité de la demande	265	✓	10	4

* Sans les variations et a représentation graphique de lnu. (Seulement la courbe de f tel que $f(x)=\ln x$ est demandée)

المادة: رياضيات الصف: الثاني الثالث فرع: علوم الحياة						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Le livre scolaire national				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Algèbre 2. Calcul numérique et littéral 2.1 Combinaisons : définition, notation, formule de Binôme, Triangle de Pascal.	2	Combinaisons I. Combinaisons Modélisation par combinaison	19	والاختصاصات الجامعية	8	6
Analyse 2.Continuité et dérivation 2.1 Image d'un intervalle fermé par une fonction continue.	5	Fonctions continues I. Fonction continue et monotone sur un intervalle II. Fonction continue sur un intervalle fermé III. Racine d'une équation $f(x)=0$	41	مهم للاختصاصات الجامعية	10	1
Analyse 1. Définition et répartition 1.1 Fonction réciproque. Analyse 2.Continuité et dérivation 2.2 Dérivation des fonctions composées.	6	Fonctions réciproques I. Composition de fonctions II. Fonctions réciproques III. Graphique d'une fonction et de sa fonction réciproque	47		8	2

المادة: رياضيات الصف: الثاني الثالث فرع: علوم الحياة						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Le livre scolaire national				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Analyse 2.Continuité et dérivation 2.4 Dérivée seconde. Dérivées successives. 2.5 Règle d'Hôpital	8	Dérivées secondes et d'ordre supérieur I. Dérivées d'ordre supérieur (second ordre seulement) II. Fonction convexe et fonction concave III. Règle de l'Hôpital.	63	✓	6	3
Analyse 1. Définition et répartition 1.3 Fonctions logarithmes.	9	Fonctions logarithmes I. Définition et conséquences II. Propriétés algébriques III. Etude de la fonction $\ln x$ IV. Fonction $\ln u$ + représentation graphique	71	✓	14	4
Analyse 1. Définition et répartition 1.4 Fonctions exponentielles	10	Fonctions exponentielles I. Définition et conséquences II. Propriétés Algébriques III. Etude de la fonction exponentielle + représentation graphique IV. Fonction $\exp u$	81	✓	14	5

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الثالث فرع: علوم الحياة						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Le livre scolaire national				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Analyse 3. Intégration 3.1 Intégrales : définition, propriétés.	13	Intégrales I. Définition et Notations II. Propriétés immédiates de l'intégrale III. Interprétation graphique de l'intégrale IV. Linéarité de l'intégrale V. Intégrale et primitive VI. Comparaison d'intégrales VII. Propriété des intégrales de fonctions paires, impaires,	107		6	9
Analyse 3. Intégration 3.2 Méthodes d'intégration	14	Méthodes d'intégration* I. Intégration par changement de variables II. Intégration par parties III. Fractions rationnelles	119		8	10
3. Intégration 3.3 Applications du calcul intégral	15	Applications du calcul intégral II. Aire entre deux courbes	131	✓	4	11
3. Etude analytique 3.1 Composantes du produit vectoriel. Produit mixte.	19	Produit vectoriel - Produit mixte I. Composantes du produit vectoriel II. Applications Calcul d'aires III. Produit mixte de trois vecteurs IV. Expression analytique du produit mixte	169	مهم للاختصاصات الجامعية	12	12

المادة: رياضيات الصف: الثاني الثالث فرع: علوم الحياة						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Le livre scolaire national				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
3. Etude analytique 3.2 Equation d'un plan et d'une droite dans l'espace.	20	Plans et droites I. Equation cartésienne d'un plan II. Equations paramétriques d'une droite	178	✓	6	13
3. Etude analytique 3.3 Orthogonalité de deux droites, d'une droite et d'un plan ; plans perpendiculaires. 3.4 Parallélisme des droites et des plans. 3.5 Distance d'un point à un plan, a une droite.	21	Parallélisme et orthogonalité I. Positions relatives de deux plans II. Positions relatives d'une droite et d'un plan III. Positions relatives de deux droites IV. Distance d'un point à un plan V. Distance d'un point à une droite	186		12	14
2. Probabilité 2.1 Probabilité conditionnelle : définition, indépendance de deux événements. 2.2 Formule des probabilités totales	24	Probabilité conditionnelle I. Probabilité conditionnelle II. Evénements indépendants III. Formule des probabilités totales	219		13	7

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الثالث فرع: علوم الحياة						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu	Le livre scolaire national				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Statistiques et probabilité 2. Probabilité 2.3 Variable aléatoire réelle, loi de probabilité associée, fonction de répartition. Caractéristiques.	25	Variable aléatoire I. Variable aléatoire discrète et loi de probabilité II. Moyenne, variance et écart-type d'une variable aléatoire	227		5	8

* Sans intégrales d'une fonction trigonométrique et d'une fonction trigonométrique réciproque.

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع العلوم العامة Analyse مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu		Livres Nationaux			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Analyse 2, Continuité et dérivation 2.1 Image d'un intervalle fermé par une fonction continue. 2.2 Prolongement par continuité.	3	Fonctions continues sur un intervalle I. Fonction continue et monotone sur un intervalle II. Théorème des valeurs intermédiaires III. Fonction continue sur un intervalle fermé IV. Racine d'une équation $f(x) = 0$ V. Prolongement par continuité	32	مهم للاختصاصات الجامعية	12	1
Analyse 1. Définition et répartition 1.1 Fonction réciproque. Analyse 2, Continuité et dérivation 2.3 Dérivation des fonctions composées. 2.4 Dérivation des fonctions réciproques.	4	Fonctions réciproques I. Composition de fonctions II. Fonctions réciproques	45		8	2
1.3 Fonctions trigonométriques réciproques	5	Fonctions trigonométriques réciproques I. Fonction arcsinus II. Fonction arccosinus Fonction arctangente	55		14	16

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة Analyse مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu	Livre National					
Analyse 2. Continuité et dérivation 2.6 Règle de l'Hôpital.	6	Calcul différentiel V. Règle de l'Hôpital.	64	✓	2	3
Analyse 1. Définition et répartition 1.4 Fonction logarithme népérien.	7	Fonctions logarithmes I. Fonction Logarithme Népérien II. Etude de la fonction $\ln u$ + représentation graphique III. Des primitives à calculer à l'aide de $\ln$ IV. Limites importantes	76	✓	14	5
Analyse 1. Définition et répartition 1.5 Fonctions exponentielles.	8	Fonction exponentielle I. Fonction exponentielle II. Propriétés fondamentales de $\exp$ III. Etude graphique de la fonction $\exp$ IV. Des limites utiles V. Des primitives à calculer à l'aide de $\exp$ VI. Ecriture classique de l'exponentielle	88	✓	14	6
Analyse 2. Continuité et dérivation 2.5 Dérivées secondes. Dérivées successives.	10	Dérivées secondes et d'ordre supérieur I. Dérivées d'ordre supérieur (second ordre seulement) II. Fonction convexe, Fonction concave	109	✓	4	4
Analyse 1. Définition et répartition 1.6 Suites numériques : limites, suites bornées, suites convergentes.	11	Suites numériques I. Rappels II. Limite d'une suite III. Suite majorée - Suite minorée IV. Propriétés des suites convergentes V. Opérations sur les limites VI. Suites et inégalités	119		18	15

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة Analyse مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu	Livres Nationaux					
Analyse 3 Intégration 3.1 Intégrale : définition et propriétés.	15	Intégrale* I. Définition et notations II. Propriétés immédiates de l'intégrale III. Interprétation graphique de l'intégrale IV. Linéarité de l'intégrale V. De l'intégrale à la primitive VI. Inégalités et intégrales	166		6	9
Analyse 3 Intégration 3.1 Propriétés de l'intégrale	16	Propriétés de l'intégrale* I. Intégration par changement de variable II. Intégrales des fonctions paires ou impaires IV. Intégration par parties	180	✓	6	10
Analyse 3 Intégration 3.2 Méthodes d'intégration.	17	Techniques d'intégration* I. Table des primitives II. Fractions rationnelles	191	✓	4	11
Analyse 3 Intégration 3.4 Applications du calcul intégral.	19	Applications du calcul intégral* I. Aire entre deux courbes	214	✓	2	12
Analyse 4. Equation différentielles. 4.1 Définition. 4.2 Equations à variables séparables. 4.3 Equations linéaires du premier ordre à coefficients constants.	20	Equations différentielles du premier ordre I. Equations différentielles II. Solution d'une équation différentielle III. Equation du type $y' = f(x)$ IV. Equations à variables séparables V. Equations linéaires du premier ordre à coefficients constants	222		8	13

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة Analyse مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu	Livre National					
Analyse 4. Equation différentielles. 4.4 Equations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants.	21	Equations différentielles linéaires du 2 ^d ordre à coefficients constants I. Equations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants II. Equations du type $y'' = f(x)$ III. Equations sans second membre IV. Equations du type $y'' + \omega^2 = k$ V. Solution vérifiant une condition initiale	235		7	14
Algèbre 2. Calcul numérique et littéral 2.1 Combinaison : définition, notation, formule du binôme, triangle de Pascal.	22	Combinaisons I. Combinaisons II. Modélisation par combinaison	243		8	7
Statistiques et probabilité 2. Probabilité 1.1 Probabilité conditionnelle : Événements indépendants. 1.2 Formule des probabilités totales.	23	Probabilité conditionnelle I. Probabilité conditionnelle II. Evénements indépendants III. Formule des probabilités totales	253	✓	13	8
2.3 Variable aléatoire réelle, loi de probabilité associée.	24	Variable aléatoire I. Variable aléatoire et loi de probabilité II. Fonction de répartition III. Moyenne, variance et écart-type d'une variable aléatoire	262		5	9

*Sans l'intégral des fonctions trigonométriques et les fonctions trigonométriques réciproques.

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع العلوم العامة / Géométrie مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8

ملاحظة: يأخذ المسند بعين الاعتبار التخفيف ضمن التعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 21/5/2018 للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي والمرحلة الثانوية.

Détails du contenu	Livres Nationaux				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
	Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
Géométrie 3. Etude analytique 3.1 Composantes du produit vectoriel. Produit mixte.	3	Produit Vectoriel. Produit Mixte I. Composantes du produit vectoriel II. Applications III. Produit mixte de trois vecteurs IV. Expression analytique du produit mixte	31	مهم للاختصاصات الجامعية	12	7
Géométrie 3. Etude analytique 3.2 Equations d'un plan et d'une droite dans l'espace.	4	Plans et Droites I. Equation cartésienne d'un plan II. Equations paramétriques d'une droite	41	✓	6	8
Géométrie 3. Etude analytique 3.3 Orthogonalité de deux droites, d'une droite et d'un plan ; plans perpendiculaires. 3.4 Parallélisme des droites et des plans. 3.5 Distance d'un point à un plan, à une droite.	5	Parallélisme et orthogonalité I. Positions relatives de deux plans II. Positions relatives d'une droite et d'un plan III. Positions relatives de deux droites IV. Distance d'un point à un plan V. Distance d'un point à une droite	51		12	9
Algèbre 4. Nombres 4.1 Module et argument d'un nombre complexe. Propriétés. 4.3 Interprétation géométrique de l'addition, de la multiplication des	9	Module et Argument d'un Nombre Complexe I. Module d'un nombre complexe II. Argument d'un nombre complexe non nul	103	✓	19	1

المادة: رياضيات الصف: الثاني الثالث فرع: العلوم العامة Géométrie						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع العلوم العامة / Géométrie مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ المستند بعين الاعتبار التخفيف ضمن التعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 2018/5/21 للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي والمرحلة الثانوية.						
Détails du contenu		Livre National			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
nombres complexes et du passage au conjugué.						
Algèbre 4. Nombres 4.2 Formes trigonométriques et exponentielle d'un nombre complexe.	10	Forme Exponentielle d'un Nombre Complexe I. Notation exponentielle	115	✓	6	2
Géométrie 4. Transformations planes 4.2 Homothétie.	13	Homothéties I. Définitions et propriétés II. Opérations sur les homothéties	141	✓	20	4
Algèbre 4. Nombres 4.6 Interprétation géométrique de l'argument et de module. Applications.	15	Les Complexes En Géométrie I. Interprétations géométriques des opérations sur les complexes II. Interprétations géométriques de l'argument et le module	167	✓	6	3
Géométrie 4. Transformations planes 4.4 Similitudes planes directes : définition, forme complexe.	17	Similitudes Planes Directes I. Définitions II. Propriétés des similitudes directes	183	✓	15	5
Géométrie 4. Transformations planes 4.3 Forme complexe d'une transformation plane. 4.5 Transformations définies par	18	Formes complexes I. Forme complexe d'une transformation II. Les formes complexes $z' = a z + b$	195	✓	10	6

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الأول الأساسي

المادة: رياضيات						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23 / م / 97 تاريخ 1/ آب / 1997						
Content Details		National Textbook				Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values	
1.1. Numbers less than 100	2	The numbers from 1 to 3	16		مهم من حيث التسلسل للمادة	1
1.2. Reading and writing in standard form	3	The numbers from 1 to 5	18		✓	2
2.1. Addition of whole numbers	5	Total	24		✓	3
2.1. Addition of whole numbers	6	Addition	26		✓	4
2.1. Addition of whole numbers	7	Additive writings	28		✓	5
2.2. Function « add n »	8	Add	30		✓	6
3.1. Lines	9	Lines	32	Ch 22 Gr2		7
1.1. Numbers less than 100	10	The numbers from 1 to 7	34		✓	8
1.1. Numbers less than 100	11	The numbers from 1 to 9	36		✓	9
1.1. Numbers less than 100	12	As many as	38		يبني عليه ولا يعاد في السنوات اللاحقة	10
1.1. Numbers less than 100	13	More than/fewer than	40		مهم من حيث التسلسل للمادة	11
1.3 Comparison	14	Order numbers up to 9	42		✓	12
1.3 Comparison	15	Comparing numbers up to 9	44		✓	13
2.1. Addition of whole numbers	16	Additive writings (continuation)	46		✓	14
2.2. Function « add n »	17	Add (continuation)	48		✓	15
3.2. Square. Rectangle. Triangle. Disc.	18	Geometric shapes	52	Ch 47 Gr2		16
1.4. Grouping by 10	19	Grouping	54		✓	17
1.4. Grouping by 10	20	Tens and ones	56	Ch 1, 2 and Ch 21, 29 and 30. Gr2		18

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/97 تاريخ 1/آب/1997 الصف: الأول الأساسي							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.4. Grouping by 10	21	Tens and ones (continuation)	58			2	19
1.4. Grouping by 10	22	Writing ten	60			2	20
1.2. Reading and writing in standard form	23	The writing of ten	62	Ch 1, 2 and Ch 21, 29 and 30. Gr 2		2	21
1.1. Numbers less than 100	24	The numbers up to 13	64		مهم من حيث التسلسل للمادة	1	22
1.1. Numbers less than 100	25	The numbers up to 16	66		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	23
3.1. Lines	26	Draw with a ruler	72	Ch 22 Gr 2		1	24
1.1. Numbers less than 100	27	The numbers up to 19	74	Ch 1 and 2 Gr 2		1	25
1.3. Comparison	28	Order of numbers up to 19	76	Ch 1 and 2 Gr 2		2	26
1.3. Comparison	29	Comparing numbers up to 19	78			2	27
2.1. Addition of whole numbers	31	Add on the number line	82	Ch 3 and 4 Gr 2		2	28
2.2 Function "add n"	32	Add with 6 and 7	84			2	29
1.1 Comparison of length	33	Comparing length	86			2	30
1.1. Numbers less than 100	34	The tens from 20 up to 60	88	Ch 8, 21 and 45 Gr 2		2	31
2.1. Addition of whole numbers	35	Adding tens	90		✓	2	32
1.1. Numbers less than 100	36	The numbers up to 69	92	Ch 6 Gr 2		3	33
1.3. Comparison	37	order of numbers up to 69	96	Ch 7 Gr 2		2	34
1.1 Comparison of length	38	Measure of length	98		✓	2	35
1.2. Reading and writing in standard form	39	Ordinal numbers	100		✓	2	36
2.2. Function « add n »	40	Add tens	104		✓	2	37

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/97 تاريخ 1/آب/1997 الصف: الأول الأساسي							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
2.4 Computational technique	41	Fast computation	106		✓	2	38
2.2. Function « add n »	42	Add a number of one digit	108		✓	2	39
Problem solving	43	Problems	110		✓	3	40
2.1. Addition of whole numbers.	44	Addition of several numbers	112		✓	3	41
2.2 Function “add n”	45	Add with 8 and 9	114		✓	2	42
2.1. Addition of whole numbers.	46	Add by grouping by 10	116		✓	3	43
3.2. Square, Rectangle, Triangle, Disc	47	Superposition of figures	118		✓	2	44
3.1 Initiation	48	Subtraction	122		✓	3	45
3.1 Initiation	49	The sign (-)	124		✓	3	46
2.4. Computational technique	50	Addition without carry-out	126		✓	3	47
Problem Solving	51	Problems (Continuation)	128		✓	3	48
4.1. Axis of symmetry	52	Symmetry	130		✓	2	49
1.1. Numbers less than 100	53	The numbers up to 79	134		✓	3	50
3.1 Initiation	54	Add or subtract	138		✓	3	51
2.4 Computational technique: with trading	55	Addition with carry-out	140		✓	3	52

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني الأساسي

المادة: رياضيات

الصف: الثاني الأساسي

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1. Numbers less than 1000	1	Numbers up to 20	11		مهم من حيث التسلسل للمادة	3	1
1.2. Reading and writing numbers less than 100 in words	2	Orders of numbers up to 20	14		✓	2	2
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	3	Addition (1)	16		✓	2	3
1.1. Numbers less than 1000	4	Adding or subtracting	18		✓	1	4
3.1. Segment of a line	5	Segment	20	Ch 31, 36 and 48 Gr 3		2	5
1.1. Numbers less than 1000 1.2. Reading and writing numbers less than 100 in words 1.4. Expanded writing	6	Numbers up to 69	22		✓	2	6
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	7	Order of numbers up to 69	24		✓	2	7
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	8	Addition (2)	26		✓	2	8
Problem solving	9	Finding information	28		مهم لمهارات التفكير	2	9
1.1. Locating a point	10	Locating the squares of a grid	30		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	1	10
1.1. Numbers less than 1000 1.4. Expanded writing	12	Numbers up to 99	32		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	11
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	13	Order of numbers up to 99	34		✓	2	12
2.1. Mastering the operational technique	14	Addition: Calculating technique (1)	36		✓	2	13

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998 الصف: الثاني الأساسي							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
3.1. The inverse operation of addition	17	Subtraction (1)	40		✓	2	14
Problem Solving	18	Understanding information	42		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	2	15
1.1. Numbers less than 1000	21	Adding or subtracting ones or tens	48	Ch 3, 4, 7, 8 and 9 Gr3		2	16
1.1 Measure of length: the meter, the centimeter.	22	Measuring and comparing lengths	50	Ch 31, 36 and 48 Gr3		2	17
Problem solving	23	Problems (4)	51		مهم لمهارات التفكير	2	18
3.3 Operational technique: having to do with the contiguous units.	24	Subtraction: calculation technique (1)	52		مهم من حيث التسلسل للمادة	3	19
Problem solving	25	Sorting the given	54		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	2	20
1.1. Measure of length: 1.2. the meter, the centimeter.	26	Measurement of length: the centimeter	56	Ch 31, 36 and 48 Gr3		1	21
Problem solving	27	Problems (5)	58		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	1	22
1.1. Numbers less than 1000	28	The Hundred	60	Ch 1 Gr3		2	23
1.1. Numbers less than 1000	29	Hundreds, tens and ones	62		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	24
1.1. Numbers less than 1000	30	Hundreds	64		✓	2	25
1.1. Numbers less than 1000 1.4. Expanded writing	31	Numbers up to 199	66		✓	1	26
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	32	Order of numbers up to 199	70		✓	1	27

المادة: رياضيات الصف: الثاني الأساسي المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
Problem solving	34	following visual instructions	73		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	1	28
4.1 Iterative Addition.	35	The sign "x"	74		✓	2	29
4.1 Iterative Addition.	36	Product	76		✓	2	30
4.2 Multiplication table	37	Multiplication: tables of 2 and 10	78		✓	3	31
4.2 Multiplication table	39	Multiplication : Tables of 3 and 4	82		✓	3	32
Problem Solving	40	Understanding the given	84		✓	3	33
1.1. Numbers less than 1000 1.4. Expanded writing	41	Numbers up to 499	86	Ch 2 Gr3		1	34
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	42	Order of numbers up to 499	88	Ch 2 Gr3		1	35
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	43	Addition (3)	90	Ch 3, 4, 7, 8 and 9 Gr3		2	36
3.3. Operational technique: having to do with the contiguous units.	44	Subtraction (2)	92	Ch 8 Gr 3		2	37
3.3. Operational technique: having to do with the contiguous units.	45	Adding or subtracting ones, tens, and hundreds	94		✓	2	38
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	46	Choosing the correct operation (1)	96		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	2	39
3.2. Description of plan figures: sides and vertices	47	Plane figures	98	Ch 23 Gr3		1	40
1.1 Measure of length.	51	Measurement of length: the meter	106			3	41
4.3 Operational technique	52	Multiplication technique	108			2	42
4.3 Operational technique	53	Multiplication: calculation technique	110			3	43

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998 الصف: الثاني الأساسي							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique 3.3. Operational technique: having to do with the contiguous units.	64	Calculating by grouping	132	Ch 3, 4, 7, 8 and 9 Gr 3		2	44
4.2 Table of multiplication: construction (up to 9)	48	Multiplication: tables of 5, 6 and 7	100			3	45
4.2 Table of multiplication: construction (up to 9)	49	Multiplication: tables of 8 and 9	102			3	46
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	54	Choosing the correct operation (2)	110			2	47
4.1 figures having an axis of symmetry	55	Symmetry	114			2	48
1.1. Numbers less than 1000	57	Numbers up to 999	122			2	49
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	58	Order of numbers up to 999	124			2	50
2.1. Mastering the operational technique	59	Addition: calculation technique (20	126			2	51

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنهَج مادَّة الرياضيات للصفِّ الثالث الأساسيّ

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1. Numbers less than 100 000 1.2. Reading and writing in standard form and in words	1	Numbers up to 99	11		مهم من حيث تسلسل المادة	3	1
1.1. Numbers less than 100 000 1.2. Reading and writing in standard form and in words	2	Numbers up to 999	14		✓	3	2
3.1. Proprieties: commutativity and associativity.	3	addition	16		✓	1	3
3.1. Proprieties: commutativity and associativity.	4	Adding	18		✓	2	4
Problem solving	6	Finding Information	22		يساعد في بناء مهارات التفكير	2	5
3.1. Proprieties: commutativity and associativity.	7	Addition and Subtraction	24		مهم من حيث تسلسل المادة	2	6
4.1. Mastering the operational technique.	8	Subtraction	26		✓	3	7
4.1. Mastering the operational technique.	9	Subtracting	28		✓	2	8
Problem solving	10	Problems (1)	30		مهم من حيث الواقع المعاش	3	9
Problem solving	11	Following visual instructions	31		يساعد في بناء مهارات التفكير	2	10
3.1. Telling time	12	Telling time	32		مهم من حيث الواقع المعاش	2	11

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
4.1. Mastering the computational technique.	13	Rounding Numbers	34		مهم من حيث الواقع المعاش	2	12
5.1. Function « multiply by n »	14	Addition and multiplication	36		مهم من حيث تسلسل المادة	2	13
5.1. Function « multiply by n »	15	Multiplication: multiplication table	38	Ch 4 Gr4		2	14
3.1. Right angle. Application to the rectangle and the square.	16	Right Angle	40	Ch 9 Gr4		1	15
5.1. Function « multiply by n » 5.3. Distributivity of multiplication over addition 5.4. Computational technique: two-digit factors.	18	Calculating products	44		مهم من حيث تسلسل المادة	2	16
5.1. Function « multiply by n »	19	Double and Triple of	46		مهم من حيث الواقع المعاش	1	17
1.1. Numbers less than 100 000 1.2. Reading and writing in standard form and in words	20	Numbers up to 9 999	48		مهم من حيث تسلسل المادة	2	18
1.3. Compatibility of order with addition, subtraction and multiplication.	21	Comparing numbers up to 9 999	50		✓	1	19
3.1. Proprieties: commutativity and associativity. 4.1. Mastering the operational technique	22	Addition or subtraction (1)	52		✓	2	20
3.2. Rectangle. Square	23	Square and rectangle	54		✓	1	21
3.1. Fractions 1/n	24	Fractions	56	Ch 15 Gr4		2	22

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
3.2. Duration of an event. 3.3. Units of time: hour, minute, second.	25	Time and Duration	58		مهم من حيث الواقع المعاش	2	23
5.2. Multiplication by 10 and by a multiple of 10.	27	Multiplying by 10 and by 100	62		مهم من حيث الواقع المعاش مهم من حيث تسلسل المادة	2	24
5.1. Function « multiply by n » 3.1. Properties: commutativity and associativity.	28	Multiplying by a whole number of tens or hundreds	64	Ch 4 Gr4		2	25
1.2. Perpendicular straight lines.	30	Perpendicular Lines	68		مهم من حيث تسلسل المادة	2	26
1.1. Units of length: Kilometer, meter, centimeter, millimeter.	31	Units of length (1)	70		مهم من اجل الاستخدامات الحياتية مهم من حيث تسلسل المادة	2	27
5.4. Computational technique: two-digit factors.	32	multiplication Technique	72		مهم من حيث تسلسل المادة	2	28
1.1. Numbers less than 100 000 1.2. Reading and writing in standard form and in words	34	Numbers up to 99 999	76	Ch 7. Gr 4		2	29
3.1. Properties: commutativity and associativity. 4.1. Mastering the operational technique	35	Addition or Subtraction (2)	78		مهم من حيث تسلسل المادة	3	30
1.2. Distance between two points.	36	Measuring length	80	Ch. 30 Gr4	✓	2	31
Problem Solving	37	Choosing the Correct Operation	82		✓	2	32
5.4. Computational technique: two-digit factors.	39	Multiplying by two-digit number	86	Ch 4 Gr4		3	33

المادة: رياضيات الصف: الثالث الأساسي المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
Problem Solving	40	Problems (4)	88			2	34
2.1. Kilogram. Gram.	41	Measuring Masses	90			2	35
3.3. Units of time: hour, minute, second.	42	Minutes and seconds	92			2	36
Problem Solving	43	Problems (5)	94			2	37
1.1 Midpoint of a segment	44	Midpoint of a segment	96			2	38
6.1. Exact division and Euclidean division	46	Sharing, Distributing	98		مهم من حيث تسلسل المادة ومن أجل محاكاة الواقع المعاش	2	39
6.1. Exact division and Euclidean division	47	Multiplication and Division	100	Ch 12 Gr 4		2	40
1.1. Units of length: Kilometer, meter, centimeter, millimeter.	48	units of length (2)	102	Ch 11 Gr4		2	41
2.1. Fractions 1/n.	52	Half, Third , etc.	110			2	42
6.2. Computational technique	53	Division Technique (1)	112			3	43
Problem Solving	54	Asking Questions	114			2	44
6.2. Computational technique	56	Division	118			3	45
6.2. Computational technique	57	Division Technique (2)	120			4	46

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنهج مادّة الرياضيات للصفّ الرابع الأساسيّ

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 97/م/23 تاريخ 1/آب/1997							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
6.2. Proprieties of commutativity and associativity 6.3. Distributivity of multiplication with respect to addition and subtraction.	4	Multiplication and its properties	32	Ch 3 Gr 5		8	1
1.2. Multiples of whole number	5	Multiples of a Natural Number I The multiple II The multiples III Inserting a number between multiples	43		مهم من حيث تسلسل المادة	4	2
1.1. Numbers greater than 100 000	7	The millions	56		مهم من حيث تسلسل المادة	6	3
1.1. Numbers greater than 100 000	8	Comparison of large numbers I Comparing two numbers II Order and operation III Rounding off	63		مهم من حيث تسلسل المادة	3	4
3.1. Intersecting straight lines. Parallel straight lines	9	Parallel lines	71	Ch 14 Gr 5		3	5
1.3. Criteria for the divisibility of a whole number by 2, 5 et 10	10	Characteristics of divisibility by 2, 5 and 10	77	Ch 5 Gr5		2	6
1.1.Metric units of length	11	Units of length	85	Ch 8 Gr 5	مهم من حيث الواقع المعاش	3	7
7.2. Function « divide by n » (n whole number)	12	Division of a number by a numeral	92	Ch 24 Gr 5		6	8
7.2. Function « divide by n » (n whole number)	13	The function "divide"	102			6	9
3.3. Circle	14	The circle	108			3	10
2.1. Comparison of fractions $\frac{a}{b}$ ($a \leq b$)	15	Fractions I. The terms of a fraction II. Fraction and unity III. Computation of a fraction of a number	113	Ch 11 Gr 5		5	11

المادة: رياضيات الصف: الرابع الأساسي المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 97/م/23 تاريخ 1/آب/1997							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
3.2. Classification of quadrilaterals according to the sides.	16	Quadrilaterals	122	Ch 14 Gr5		5	12
2.1. Comparison of fractions $\frac{a}{b}$ ($a \leq b$)	17	Comparing fractions	128	Ch 11 Gr 5		3	13
4.1. Addition of decimals. 5.2. Subtraction of fractions	18	Operations on fractions	135			4	14
1.1.Distance from a point to a straight line	19	Distance from a point to a line	143		مهم من حيث الواقع المعاش وتسلسل المادة	3	15
3.1. Decimal numbers	22	Decimal numbers	165	Ch 18 Gr 5		3	16
7.1. Computational technique of division.	24	Division by the multiples of 10	179	Ch 24 Gr 5		3	17
7.1. Computational technique of division: divisors having two or more digits, whole number quotient	25	Division by a number of two digits	187		مهم من حيث تسلسل المادة	3	18
3.1 decimal numbers	26	Decimal numbers (2)	197		مهم من حيث تسلسل المادة	5	19
4.1 addition of decimals	28	Addition of decimals	212			3	20
5.1 subtraction of decimals	29	Subtraction of decimals	219			3	21
1.1. Metric units of length.	30	Measure of length	227			4	22
6.1. Multiplication of a decimal by a whole number.	31	Multiplication of a decimal by an integer	234			5	23
2.1. Metric unites of mass.	32	Measuring masses I. Units of mass II. Other units of mass	241		مهم من حيث الواقع المعاش	3	24
3.1. Comparison of areas.	34	Measuring Areas	254		مهم من حيث تسلسل المادة والواقع المعاش	3	25

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الخامس الأساسي

المادة: رياضيات						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998						
Content Details		National Textbook				Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values	
1.5. Decimal numeration system	2	Decimal Numeration System	15		مهم من حيث تسلسل المادة	1
1.2. Common Multiples of Two integers	3	Common Multiples of Two Natural Numbers	23		مهم من حيث تسلسل المادة	2
1.3. Divisors of an integer	5	Divisors of a Natural Number I. Divisors of a natural number II. Common divisors of two natural numbers	35	Ch 4 Gr6		3
3.4. Diameter of a circle.	6	Diameter of a Circle	43			4
1.1. Criteria of divisibility by 3, 4, and 9	7	Characteristics of Divisibility Rule by 3, 4, and 9 I. Characteristics of Divisibility Rule by 3, 4, and 9	47		مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبني عليه	5
1.1. Length of a circle	8	The Perimeter	55	Ch 12 Gr6		6
2.1. Equality and simplification of fractions.	9	Fractions: Representation, Comparison to the Unit I. Representing a fraction on the number line II. comparing a fraction to the unit III. Including fraction between two consecutive whole numbers	61			7
2.1. Equality and simplification of fractions.	11	Fractions: equivalence, simplifying and comparison I. Finding equivalent fractions II. Simplifying a fraction III. Comparing fractions	75	Ch 19 Gr6		8
1.1. Distance of two parallel lines.	12	Distance Between Two Parallel Lines	83			9
4.1. Addition of fractions	13	Addition of Fractions I. To add two fractions of a common denominator II. To add any two fractions III. To add a natural number and a fraction	87	Ch19 Gr6		10
3.3. Classification of quadrilaterals according to diagonals	14	Characteristics of Quadrilaterals	93		مهم من حيث تسلسل المادة	11
5.1 Subtraction of fractions.	15	Subtraction of Fractions	99	Ch19 Gr6		12

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		I. To subtract two fractions of common denominator II. To subtract any two fractions III. To subtract two fractions in the case where one of them is a natural number IV. To the nearest whole number to a fraction					
2.2 Mixed numbers.	16	Mixed Numbers I. Definition of a mixed number II. Placing a number on the number line III. Transforming a mixed number into a fraction IV. Transforming a fraction into a mixed number	105			3	13
3.1. Comparison and representation of decimal numbers	18	Representation of Decimal Numbers	117		لا يتكرر تفصيليا في الصفوف اللاحقة	4	14
3.1. Comparison and representation of decimal numbers	19	Comparison of Decimals	123	At the beginning of the academic year		3	15
4.2. Addition of numbers with several decimals	20	Addition of Decimals	129	✓		2	16
5.2. Subtraction of numbers with several decimals	21	Subtraction of Decimals	135	✓		2	17
7.1. Decimal quotient of division	24	Division of a Decimal by a Natural number	151	✓		6	18
3.1. Angle	25	Angles	157		مهم من حيث تسلسل المادة	3	19
7.1. Decimal quotient of division	26	Decimal quotient	163		✓	3	20
6.1. Multiplication of decimals	27	Multiplication of two Decimals	169	✓		5	21

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 98/م/35 تاريخ 1/تموز/1998 الصف: الخامس الأساسي							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
2.1 Area of a square, a rectangle, a right triangle, a disc.	28	Area of a Square and a Rectangle	175	✓		5	22
1.1. Length of a circle	29	Length of a Circle	181		✓	2	23
7.1. Decimal quotient of division	30	Division of two Decimals	185	✓		6	24
2.1 Area of a square, arectangle, a right triangle, a disc.	31	Area of a disc	190	✓		4	25
4.1 Metric system of units of capacity	32	Measure of Capacities	194	✓		4	26

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف السادس الأساسي

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السادس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
10.1. Order of operations	1	Order of operations	11		مهم من حيث تسلسل المادة	5	1
3.2 Expanding a decimal number	2	Development of natural numbers	17			4	2
1.2. Relative positions of a straight line and a circle	3	Lines and circles I. External II. Tangent III. Secant	21		مهم من حيث تسلسل المادة	4	3
7.2. Powers of exponent 2 and 3. 7.3. Powers of 10.	6	Powers	37		مهم من حيث تسلسل المادة	4	4
2.1. Adjacent angles, vertically opposite angles	7	Adjacent angles, vertically opposite angles	43	Ch 4 and 7 Gr7		5	5
2.1 Irreducible Fractions	8	Irreducible Fractions	49			5	6
3.2. Bisector of an angle	9	Bisector of an angle	53	Ch4, Ch 12 Gr7		4	7
2.2. Decimal fractions.	10	Decimal fractions, Fractional writing of a decimal number	57		مهم من حيث تسلسل المادة	4	8
3.3. Perpendicular bisector of a segment	11	Perpendicular bisector of a segment	63	Ch4, Ch 12 Gr 7		4	9
3.4. Triangle: special triangles, special straight lines in a triangle, sum of angles in a triangle.	12	Triangles I. Particular lines in a triangle II. Particular triangles III. Sum of angles in a triangle	69	Ch 4 Gr 7		10	10
3.2. Expanding a decimal number according to the power of 10 and 1/10	13	Development of decimal numbers in powers of 10 and 1/10	79		مهم من حيث تسلسل المادة	4	11

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السادس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
4.1. Central symmetry	14	Central symmetry I. Symmetric of a point with respect to a point II. Symmetric of a segment with respect to a point III. Symmetric of a figure IV. Properties of symmetry around a point	87		يساعد في بناء مهارات التفكير	4	12
1.1 Area of a parallelogram, of a triangle. 1.2. Metric units of area.	15	Calculating Areas	95			6	13
10.2 Calculation on literal expression	16	Calculation on literal expressions	103		مهم من حيث تسلسل المادة	5	14
4.1 Positive and negative numbers 4.2 Representation on the numerical axis	17	Signed numbers	109			4	15
4.3 Comparison	18	Comparison of signed numbers	115			4	16
7.1. Multiplication of fractions 8.1. Division of fractions	19	Multiplying and dividing fractions I. Multiplying two fractions II. Dividing two fractions whose denominators are different from 0	121		مهم من حيث تسلسل المادة	6	17
8.2. Quotient and ratio	20	Quotient and ratio I. The quotient II. Ratio	127	Ch 16 Gr 7		5	18
9.1. Percentage. Rates.	21	Percentage I. Percent of a number II. Percentages III. Comparison using percentages IV. Determination of (percentage) of a number	133			4	19
9.2	22	Prportionality	137			5	20

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف السابع الأساسي

المادة: رياضيات							
الصف: السابع الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم 23/ م 97/ (تاريخ 1 آب سنة 1997)							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Content Details	National Textbook					Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
4.2 Powers of a positive number having a positive integer exponent.	1	Powers I. Power of a number II. Rules of computation	13			10	1
1.1 Prime numbers. 1.2 Decomposition of an integer into prime factors.	3	Prime Numbers I. The prime numbers II. Decomposition of a natural number III. Greatest common divisor IV. Least common multiple	31		مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبني عليه	10	2
3.1 Case of congruent triangle.	4	Triangles Case of equality (congruent triangles) I. Vocabulary II. Equal triangles III. Construction IV. Calculation of angles V. Demonstration with triangles	39	Quadrilaterals + triangles G8		20	3
4.1 Subtraction and multiplication of an integer.	5	Signed Numbers Addition and Subtraction I. Signed numbers II. The opposite of a signed number III. Addition of two signed numbers IV. Difference of two numbers V. Numerical expression	52			8	4
	6	Signed Numbers Multiplication and Division I. Multiplication of signed numbers II. Quotient of two signed numbers III. Priorities and rules for calculation	65		✓	10	5

المادة: رياضيات							
الصف: السابع الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم 23/ م 97/ (تاريخ 1 آب سنة 1997)							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Content Details	National Textbook					Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
3.2 Angles formed by two parallel straight lines cut by a transversal.	7	Angles and Line I. Euclidean postulate II. Corresponding Angles. Alternate angles	76	Quadrilaterals Gr 8		8	6
2.1. Reducing fractions.	8	Reduction of fractions I. Reduction II. Simplification	85			8	7
3.1 Decimal writing of a fraction	9	Decimals and fractions I. Decomposition of a decimal number II. Decimal fractions and non-decimal fractions	94			8	8
1.2 Orthogonal system and coordinates of a point in a plane.	10	Locating Point I. Orthogonal system II. Coordinates of a point III. The four quadrants	101		مهم للمواد التعليمية الأخرى	6	9
6.1 Calculation on algebraic expression	11	Algebraic Expressions I. Monomial II. Similar monomials III. Algebraic expressions	109	Remarkable identities +Equations G8		10	10
3.3 Characteristic properties of the perpendicular bisector of a segment. 3.4 Characteristic properties of the bisector of an angle.	12	The Perpendicular Bisector of a Segment the Bisector of An Angle I. The perpendicular bisector of a line segment II. Bisector of an angle	117	Quadrilaterals + triangles G8		6	11
7.1 Equations reduced to $ax=b$	14	Equations I. First degree equation II. Solution of a first degree equation III. Equivalent equations	132			10	15

المادة: رياضيات						
الصف: السابع الأساسي						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم 97/ م /23 (تاريخ 1 آب سنة 1997)						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details	National Textbook					
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values	Order of Chapters
1.1. Geometric locii and constructions.	15	Fixed Points. Variable points I. Locus of a variable point II. Some geometric loci III. Geometric construction	142			12
5.1 Directly proportional magnitudes	16	Proportion I. Proportional quantities II. Ratio of proportionality III. Proportional quantities IV. The fourth proportional V. addition property	150			13
1.1. Relative frequencies. 1.2. Representation of data: bar graph, frequency polygon.	17	Statistical reports	159			14

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنهَج مادّة الرياضيات للصفّ الثَّامن الأساسيّ

لَمادة: رياضيات						
الصف: الثامن الأساسي						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ: 1 تموز 1998 ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثَّانوي.						
Content Details	National Textbook					
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values	Number of Periods	Order of Chapters
5.1 Positive integral exponents of numbers.	1 Powers I. Power of an integer II. Sign of a power III. Rules of calculation	12			8	1
1.1 Relative position of two circles	2 The Circle I. Disjoint Circles II. Tangent Circles III. Intersecting Circles IV. Axis of Symmetry of Two Circles	20	Lines and circles G9		5	2
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	4 The Square I. Definition and Properties II. When is a Quadrilateral a Square?	36			8	3
5.2 Negative integral exponents of numbers.	5 Powers of 10 I. Integral powers of 10 II. Properties and rules of calculation III. Scientific notation	44			5	4
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	6 The Rectangle I. Definition and Properties II. What Makes a Quadrilateral a Rectangle?	52		✓	6	5
2.1 Literal fractions 2.2 Compound fractions	7 Literal Fractions I. Literal Fractions II. Simplification and Calculation Rules	60		✓	5	6
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	8 The Rhombus I. Definition and Properties II. When is a Quadrilateral a Rhombus?	68		✓	6	7

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ: 1 تموز 1998

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
4.1 Square roots of a positive number	9	Square Roots I. Square Roots II. Properties and Notation III. Comparison of Positive Square Roots IV. Calculators and Square Roots	76	Algebraic expressions G9		8	8
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	10	The Parallelogram I. Definition and Properties II. When is a Quadrilateral a Parallelogram III. The parallelogram and its descendants	84	Lines and circles G9		8	9
7.1 Common Identities	11	Remarkable identities I. Square of a sum II. Square of a difference III. Product of the sum of two numbers by their difference	96	Algebraic expressions G9		10	10
3.2 Midpoint theorem in the triangle and trapezoid	12	The Midpoint Theorem I. The midpoint theorem II. The median relative to the hypotenuse in a right triangle III. Isosceles trapezoid	102			8	11
1.3 Coordinates of the midpoint of a line segment.	13	Plotting in a coordinate plane I. Midpoint of a segment on an axis II. Midpoint of a segment in a plane	114			5	18
3.4Central angle in a circle, angle inscribed in a circle. Area of a circular sector.	14	Arcs and angles I. Vocabulary and Notation II. The measure of the arcs of a circle III. Inscribed circles IV. Angle formed by two secants of a circle	124			10	12

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ: 1 تموز 1998

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		V. Angle formed by two secants and a tangent to a circle VI. Length of an arc. Area of a circular sector					
3.1 The theorem of Pythagoras	15	Pythagoras Theorem I. Pythagoras Theorem II. Applications	138	Lines and circles G9		5	13
8.1 Equations of type $(ax + b)(cx + d) = 0$	16	Equations I. Product Equations II. Roots of a product equation III. Solution of a product equation IV. Equations of the type $x^2 - p = 0$ (where $p > 0$)	146	System of equations Algebraic expressions G9		5	14
7.2 Literal expressions in fraction form.	17	Rational fractions I. Rational Fractions II. Operations on rational fractions	154			5	15
3.1 The theorem of Pythagoras	18	The Right triangle I. Recognition of a right triangle II. Case of congruency of right triangles	160	Lines and circles G9		5	16
8.1 Inequalities in degree one in one unknown	19	Inequalities I. Order and Operations II. Notations and Graphic Representations III. Inequality of the first degree in one variable IV. Solution of inequality of the first degree in one variable	168	Inequalities G10		5	17
1.1 Cumulative items and frequencies.	23	Statistical surveys I. Representation by a circular graph (pie chart) II. Absolute and cumulative frequencies III. Frequency and cumulative frequency polygons	210			10	19

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ: 1 تموز 1998

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook					Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values			
2.1 Graphical representation of data: circular diagram, polygon of cumulative frequencies.								

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي

المادة: رياضيات **الصف:** التاسع الأساسي

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي من المرحلة المتوسطة مرسوم رقم 10227 of 8/5/1997

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1 Tangents and circle	1	Lines and Circles I. Relative position of a line and a circle II. Relative positions and distance III. Tangents through a point to a circle	12		، مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبنى عليه	20	3
3.1 linear functions and proportionality	2	Proportion I. Proportion and tables II. Proportion and Algebraic relation III. Proportion and graphic representation	24			8	4
1.3 Graphic representation of a straight line> 1.4 Analytical properties of two parallel straight lines and two orthogonal straight lines	4	Lines and coordinate system I. Equation of a line in a system II. Parallel and perpendicular lines	44			10	5
3.2 Thales Theorem	5	Thales Property I. Thales Theorem II. The converse of Thales theorem III. Other properties of Thales theorem	56		✓	6	6
5.2 System of equations of the first degree in two unknowns.	6	Systems of Equation I. Equation of the first degree in two variables II. System of equations of the first degree in 2 variables III. Solving a system of equation IV. Graphic interpretation	68	Equations of a straight line in the plane G10		10	9

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1 Rational and irrational numbers 2.1 Rationalizing the denominator of a numerical fraction 2.2 Calculation on real numbers	9	Real numbers I. Kinds of Numbers II. Real numbers: Rational and irrational III. Operations on real numbers IV. Representation of real numbers on a number line	100	Powers of real number G10	✓	15	1
4.1 Vectors in a plane	10	Translation and vector I- Translation and vector II- Sum of two vectors III- Vectors and coordinate system	112			10	10
4.2 Polynomial in one variable. 5.1 Equations of the form $\frac{ax+b}{cx+d} = 0$.	11	Algebraic Expressions I. Polynomials: terminology II. Operations on polynomials III. Rational algebraic expressions and equations	122	Polynomials G10		16	2
5.1 Sine, cosine and tangent of an acute angle in a right triangle.	12	Trigonometric relations I. Sine, cosine and tangent of an acute angle II. Properties of the sine, cosine and tangent of an angle III. The tangent of an angle and the equation of a line	134		✓	10	8
1.4 Analytical properties of two parallel straight lines and two orthogonal straight lines. 1.5 Length of a segment in an orthonormal system.	13	Analytic Geometry I. Equation of a line passing through a point and knowing its slope II. Length of a segment in a coordinate plane	146	Equations of a straight line in the plane G10		10	7

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook					Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values			
1.6 Solving graphically a system of linear equations in two unknowns.								
1.1 1.2	14	Statistical surveys I. Numerical representation of data II. Graphical representation of data III. Mean of a statistical distribution	156				10	11

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني الأول

المادة: رياضيات الصف: الثاني الأول						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الأول تعميم رقم: 97/م/23 تاريخ 1 آب 1997						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details	National Textbook					
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values	Number of Periods	Order of Chapters
Statistics and Probability	1 Statistical vocabulary and distribution I. Statistical vocabulary II. Graphical representation:	11			4	1
Statistics and Probability	2 Statistical indicators I. Measure of central tendency II. Measure of dispersion	23			6	2
1.1 Sets	3 Sets I. Sets II. Subset of a set: 1-property III. Operation with sets: 1-intersection IV. Sets of numbers	37	✓		6	3
2.1 Square root of a real number. Powers of a real number	4 Powers of a real number I. Power with integral exponent II. Square roots of a real number III. Nth root of a real number IV. Power with rational exponent of a positive real number V. Power with real exponent of a positive real number	45			8	4
2.2 Order on $\mathbb{R}$. Intervals.	5 Order of real numbers I. Operations with inequalities II. Bounding III. Intervals	55			5	5
2.3 Absolute value	6 Absolute value- Approximation concept I. Absolute value of a real number	63		✓	6	6

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		II. Midpoint and radius of an interval					
1.1 Trigonometric circle. Oriented arc. 1.2 Trigonometric lines and arcs.	7	Trigonometric function I. Degrees and radians II. Location of a point III. Trigonometric functions	73			14	7
2.1 Vectors of the plane	8	Vectors I. The vector II. Addition of vectors III. Multiplication of a vector by a real number	85	Vectors G11 Scientific		6	8
2.1 Vectors of the plane	9	Applications of vectors operations I. Collinear points II. Parallel lines III. The line as set of points IV. Midpoint of a segment V. Centroid of a triangle	97			5	9
2.3 Bases and frame reference of the plane	12	Coordinate systems I. Lines and axes II. The coordinate plane III. Equality, Addition, Collinearity of vectors IV. Geometric applications	123		مهم للمواد التعليمية الأخرى	6	10
3.1 Equations of a straight line in the plane	13	Lines in the coordinate plane I. Cartesian equations of a line III. Relative position of two lines IV. Line passing through a given point and parallel to a given line	135		✓	7	11
3.2 Scalar product	14	Scalar product (Dot product}	147			6	12

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: 97/م/23 تاريخ 1 آب 1997

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details	National Textbook					Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		1. Scalar oroduct of two vectors 2. Properties of the scalar product Applications					
3.2 Scalar product	15	Analytic form of the scalar product I. Analytic expression Orthogonality	157			7	13
3.1 Equations of the first degree	16	Linear equations I. First degree equation in one unknown III. Reduction of an equation to a linear equation	167		✓	5	14
3.2 Equation and inequation of the first degree	17	Linear inequalities in one unknown I. Linear inequality II. Systems of linear inequality III. Transformation of inequalities into linear ones IV. Inequality with absolute value	175	Sign of Quadratic functions		6	15
1.1 Functions. Graphical representation.	19	Functions I. Real- valued functions II. Graph of a function III. Variations of a function IV. Extremum of a function V. Even and odd functions	193	Functions in grade 11		10	16
1.3 Study of functions.	20	Basic functions I. Direct variation functions – Linear functions II. Absolute value function III. Squaring function IV. Square root function	205			8	17
1.1 Plane representation of objects in space.	23	Plane representation of solids I. True (proper) perspective – cavalier perspective	235			3	18

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: 97/م/23 تاريخ 1 آب 1997

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		II. Conventions of drawing					
1.2 Intersection of a straight line or of plane with solids.	24	Plane sections of common solids I. Plane determined by points II. Lines contained in a plane III. Intersection of two planes IV. From spatial frame to the plane one V. Plane section o a solid	243			7	19
1.3 Straight lines and planes: Relative position, Parallelisme.	25	Lines and planes I. Relative positions of two lines II. Relative positions of a line and a plane III. Parallel lines IV. Parallel lines and planes	253			5	20

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني – فرع الإنسانيات

المادة: رياضيات						
الصف: الثاني الثانوي						
الفرع: الإنسانيات						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثانوي فرع الإنسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details	National Textbook					
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values	Number of Periods	Order of Chapters
3.2. Solving a quadratic equation with real coefficients. 3.3. Sum and product of the roots of a quadratic trinomial.	2 Quadratic Equations I. The quadratic equation II. Solving incomplete quadratic equations III. Solving complete quadratic equations IV. Existence of roots V. Sum and product of the roots of quadratic equations VI. How to find two real numbers whose sum and product are given	19			6	1
4.1 Study the sign of a trinomial.	3 Quadratic Functions I. Definition II. Factorization of a quadratic function III. Sign of a quadratic function IV. Solving a system of quadratic inequations	27	G12 Functions		6	2
1.1 continuous variables; partitioning into classes.	4 Statistics: grouping into classes I. Definition II. Range of data III. Class IV. Frequency of a class V. Cumulative frequency VI. Relative frequency of a class VII. Cumulative relative frequency	33			4	16
1.1. Limit of a function at a point. Limits at infinity, vertical and horizontal asymptotes.	5 The Limit Concept I. Definition II. Limit of some basic functions as x tends to infinity	43		✓	5	3

المادة: رياضيات		الصف: الثاني الثاني			الفرع: الإنسانية		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثاني فرع الانسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخْفِيف الصَّادر ضمن التَّعْمِيم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادر ضمن التَّعْمِيم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانَوِيّ.							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		III. Limit of some basic functions as x approaches a real number					
1.2. Finding limits.	6	Operations on Limits I. The limit rules II. Limits and inequalities	53		✓	5	4
1.3 Arithmetic progression and Geometric progression.	7	Arithmetic sequence I. Definition II. Properties of an arithmetic sequence	61			5	13
1.3 Arithmetic progression and Geometric progression	8	Geometric sequence I. Definition II. Properties	69			6	14
2.1. Arrangements and permutations.	10	Permutations I. Factorials II. Permutation III. Sampling with replacement IV. Sampling without replacement	83	G12 Probability		5	9
2.2. Sample spaces. The case of equally likely events.	11	Events I. Basic terms II. Vocabulary of events	91	G12 Probability		6	10
2. Probability.	12	Notion on Probability I. Probability of an event II. Equally likely	99	G12 Probability		6	11
2.1 Continuity of basic functions.	13	Continuity I. Definition 1 II. Definition 2	107			5	5

المادة: رياضيات							
الصف: الثاني الثاني							
الفرع: الإنسانية							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثاني فرع الانسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
2.3. Derivative function. Derivative of basic functions, rules of calculations.	14	The Derivatives I. Definitions II. Differentiation rules	113		✓	5	6
2.2 Derivative of a function at a point. 2.3. Derivative function. Derivative of basic functions, rules of calculations.	15	Application of the Derivatives I. Derivative and variation of a function II. Derivative and tangent at a point III. Local extremum	121		✓	5	7
1.2 statistical data of items and frequencies; histogram, polygon. 1.3 statistical data of items and cumulative frequencies; histogram, polygon.	16	Statistics: graphical representation I. Histogram of frequencies II. Histogram of the increasing cumulative frequencies III. Histogram of the decreasing cumulative frequencies IV. Frequency polygon V. Frequency ogive curve	129			5	17
2. Probability.	18	Rules of probability	147	G12 Probability		10	12
2.4. Study of functions: polynomial functions, hographical functions.	19	Variation of Functions I. Variation of the quadratic function (1) II. Variation of the quadratic function (2) III. Variation of the hyperbola function	153	G12 Functions	، والواقع المعاش	18	8
3.1 Antideravatives of a function continuous on an interval: calculation of antiderivatives.	20	Antiderivatives I. Definition of antiderivative II. Antiderivative of some basic functions III. Antiderivative satisfying an initial condition	163			6	15

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ الثَّانوي الثَّاني – فرع العلوم

المادة: رياضيات								الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998											
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.											
Content Details			National Textbook					Number of Periods	Order of Chapters		
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values						
3.2 Polynomials, equations and inequalities of degree two.	3	Quadratic equations second degree equations I. Quadratic equation in one unknown II. Solution of a quadratic equation III. The sum and product of roots IV. Equations that can be reduced to quadratic Equations V. Parametric equations	31				8	1			
3.1 Equations of a Circle	4	Equations of a Circle I. Equations of a circle II. The disc III. Power of a point with respect to a circle IV. Relative position of a line and a circle V. Tangents to a circle	43				6	15			
1.1. Orthogonality in space.	5	Orthogonality in space I. Orthogonal lines II. Line perpendicular to a plane III. Perpendicular planes IV. Mediator plane of a segment (perpendicular bisector plane)	57		ينتهي في هذا الصف ويبنى عليه		15	10			
2.1. Vectors and reference frame in space.	7	Vector and coordinate system in space I. Vectors in space II. Coplanar vectors III. Basis and systems in space IV. Analytic expressions of geometric properties V. Particular systems VI. Orientation in space	83				6	11			

المادة: رياضيات							
الصف: الثانوي الثاني							
فرع: العلوم							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1 Limit of a function. Asymptotes.	9	Limits of functions at infinity I. Limit of a function at + infinity II. Limit of a function at - infinity III. Operations on limits IV. Limits of rational functions V. Limits and inequalities	109		✓	6	3
1.1. Limit of a function asymptotes.	10	Limit of a function at a point I. Infinite limit of a function at a point II. Finite limit of a function at a point III. Operations on limits IV. Limits and inequations V. Continuity of usual functions	121		✓	6	4
2.2 Derivative function.	11	Derivatives I. The derivative of a function at a point II. Derived function III. The derivative of some usual functions IV. Operations on derivatives	133		✓	8	5
1.1 Oriented angle of two vectors. 2.1 solution of equations of the form sinx=a, cosx = a, tanx = a.	12	Elementary trigonometric equations I. Oriented angle of two vectors. II. Polar coordinates III. Solution of the equation cosx = a IV. Solution of the equation sinx = a V. Solution of the equation tanx = a VI. The Elementary Equation in the General Case	145	Complex numbers in Gr 12 Gs		12	13
1.2 Basic trigonometric formulas.	13	Trigonometric Formulas I. Addition formulas II. Double angle formulas	161			12	14

المادة: رياضيات							
الصف: الثانوي الثاني							
فرع: العلوم							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانَوِيّ.							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		III. Tangent formulas IV. Factoring or linearization formulas V. Tangent of half angle					
2.1. Arrangements and permutations.	16	Permutations I. Factorial notation II. Permutations III. Permutation with repetition (R-LIST)	197	Probability in G12		6	7
2.1. Notion of probability. 2.2 Sample space. The case of equally likely events.	17	Probability-I I. Random experiment II. Events III. Operations on events	205	Probability G12		5	8
2.1 Numericalsequence. Arithmetic sequence. Geometric sequence.	20	Sequences I. Arithmetic sequences geometric sequences II. Sequences III. Notation IV. Determination of a sequence V. Proof by mathematical induction VI. Sense of variation of a sequence	243			8	12
3.2 Polynomials, equations and inequalities of degree two.	21	Signs of quadratic functions * I. Canonical form of a quadratic function II. Sign of the quadratic function III. Second degree inequality with one unknown IV. System of second-degree inequalities with one unknown	257			4	2
2.3 Vector product 3.2 scalar ptnode in space	23	Scalar Products (Dot Products). Vector Products (Cross Products) I. Scalar product II. Analytic expression	275			6	16

المادة: رياضيات							
الصف: الثانوي الثاني							
فرع: العلوم							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانَوِيّ.							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		III. Norm – Distance – Angle IV. Applications of the scalar product V. Vector product (Cross Product) VI. Applications of the vector product					
2.4. Study of a functions. Polynomial functions. Rational functions.	25	Functions I. Sense of variations of a function II. Local extremum III. Axis of symmetry for a curve IV. Center of symmetry for a curve V. Examples on the discussion of a function VI. Applications of the discussion of a function VII. Graphical solution of a quadratic equation and inequality	301	Functions G12		22	6
2.3 Properties of probability 2.4 Calculus of probabilities.	27	Probability II Probability Equiprobable spaces (Equality likely outcomes) Properties of a probability	331	Probability G12		10	9
3.1 3.1 Antideravatives of a function continuous on an interval: calculation of antiderivatives.	28	Antiderivatives I. The set of antiderivatives of a function II. Operations on antiderivatives III. Antiderivatives of usual functions IV. Antiderivatives of trigonometric functions V. Antiderivatives of countinuous functions VI. Antiderivatives that satisfy a given condition	345			6	17
5.1 Complex numbers: Definition, algebraic form. 5.2 Operations on complex numbers.	29	Complex Numbers I. Definitions – operations on complex numbers II. Conjugate of a complex number III. The reciprocal of a nonzero complex number	355			10	18

المادة: رياضيات								الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998											
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.											
Order of Chapters		Number of Periods	National Textbook				Content Details				
			Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values	Prerequisites	Page	Chapter- Topic	Content				
						IV. The quadratic equation V. Geometric representation of a complex number	5.3 Geometric representation of a complex number.				

* In this chapter, all exercises and problems with parameter m are suspended.

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث – فرع الآداب والإنسانيات

المادة: رياضيات						
الصف: الثاني الثالث						
فرع: آداب وإنسانيات						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع الآداب والإنسانيات مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details	National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1 Position measures of a statistical data of continuous or discrete variable.	3	Position measures of a statistical data I. The Modal Class II. The Mean III. Median and Median Class IV. Comparison between Arithmetic Mean, Mode and Median	39	مهم للاختصاصات الجامعية	6	1
1.1 Rational functions. 1.2 Graphical reading.	4	Rational functions I. Generalities II. Homographic Function III. Polynomial Function IV. Rational Function	57		14	2
2.1 Conditional probability: definition, independence of two events.	6	Conditional probability I. Conditional probability II. Independent events III. Independent events and incompatible events	95	مهم للاختصاصات الجامعية	12	3
1.2 Dispersion measures of a statistical data of continuous or discrete variable.	7	Dispersion measures of statistical data I. The range II. The absolute deviation from the mean III. Variance and standard deviation IV. Comparison between the dispersion measures	109		6	4

المادة: رياضيات						
الصف: الثانوي الثالث						
فرع: آداب وإنسانيات						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع الآداب والإنسانيات مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.2 Graphical interpretation	8	Graphical interpretation I. Domain of definition and continuity II. Limits and asymptotes III. Differentialiability and the tangent line IV. Sense of variation and extrema V. Comparaison of two functions graphical solution of equations and inequalities VI. Graphical determination of the equation of a straight line	121		10	5

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث – فرع الاجتماع والاقتصاد

المادة: رياضيات						
الصف: الثاني الثالث						
فرع: الاجتماع والاقتصاد						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع الاجتماع والاقتصاد مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details	National Textbook					
Content	Chapter- Topic		Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values	Number of Periods	Order of Chapters
1.1 Rational functions	4	Rational Functions I. Rational function II. The study of rational function III. Graphical solution of the equation $f(x) = k$ where k is a real number IV. Economical applications to rational functions	47		7	2
2.3 Hopital's rule.	8	Derivatives and differentiation III. Indeterminate forms	87	مهم للاختصاصات الجامعية	2	3
1.3 Logarithmic function.	9	Logarithmic functions * $\ln(x)$: domain of definition, limits, properties, variation and graph. $\ln[u(x)]$: domain, properties, limits, equations and inequalities, derivative.	101	✓	6	5
1.4 Exponential functions.	10	Exponential and power functions I. Exponential function with base e II. Exponential of a function and graphical representation III. Solution of equations and inequalities	113	✓	14	6
1.5 Numerical sequences. Geometric sequences and limits	11	Numerical sequences I. Numerical sequences II. Arithmetic sequences- Geometric sequences	127		17	9

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الثالث فرع: الاجتماع والاقتصاد المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع الاجتماع والاقتصاد مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8 ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
2.1 Combinations: definition, notation, Newton's binomial.	12	Combinations I. Combinations	141	مهم للاختصاصات الجامعية	8	7
2.1 Conditional probability: definition, independence of two events. 2.2 Rule of total probability.	13	Conditional probability and total probability I. Conditional probability II. Independent events III. Total probability	151	✓	16	8
5.2 Finance mathematics	14	Simple interest	161	✓	4	10
5.2 Finance mathematics	15	Compound interest I. Definition of compound interest II. Future value III. Compound interest formula IV. Application of Logarithms (<i>Doubling time</i>)	171	✓	8	11
1.2 Distributions in two variables: introduction, cloud points, mean point. 1.3 Covariance, linear correlation coefficient. 1.4 Point adjustment and regression lines.	22	Distributions in two variables I. Distributions in two variables II. Covariance III. Relation between two variables	239	مهم للاختصاصات الجامعية	10	1

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الثالث فرع: الاجتماع والاقتصاد المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع الاجتماع والاقتصاد مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8 ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
5.1 Functions of economy and social sciences. 5.2 Financial mathematics.	23	Functions of economics and social sciences I. Depreciation II. Cost, revenue and profit III. Demand, supply, elasticity of demand	251	✓	10	4

* Without variations and graphical representation of $\ln u$. (Only the graph of the function f such that $f(x)=\ln x$ is required)

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث – فرع علوم الحياة

المادة: رياضيات						
الصف: الثاني الثالث						
فرع: علوم حياة						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details	National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
2.1 Combinations: definition, notation, binomial formula, Pascal's triangle.	2	Combinations I. Combinations Modeling by combinations	19	والاختصاصات الجامعية	8	6
2.1 Image of a closed interval by a continuous function.	5	I. Continuous functions on an interval II. Continuous and monotonic function on an interval III. Continuous functions on a closed interval IV. Root of an equation $f(x)=0$	41	مهم للاختصاصات الجامعية	10	1
1.1 Inverse functions	6	Inverse functions I. Composition of functions II. Inverse functions III. Graphs of a function and its inverse function	47		8	2
2.5 Hopital's rule	8	Second and higher order derivative I. Higher order derivative (Only second derivative) II. Functions concave upward and concave downward III. Hopital's rule	63	✓	6	3
1.3 Logarithms functions.	9	Logarithms functions I. Definition and consequences II. Algebraic properties III. Study of the function $\ln$ IV. Function $\ln u$ + graphical representation	71	✓	14	4
1.4 Exponential functions.	10	Exponential function	83	✓	14	5

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details	National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		I. Definition and consequences II. Algebraic properties III. Study of the exponential function IV. Function $\exp u$ + graphical representation				
3.1 Integrals: definition, properties.	13	Integral I. Definition and Notation II. Direct properties of the interval III. Graphical interpretation of the integral IV. Linearity of the integral V. Integral and antiderivative VI. Comparison of integrals VII. Properties of Integrals of even, odd.	109		6	9
3.2 Methods of integration.	14	Methods of integration* I.Integration by a change of variable II.Integration by parts III. Rational functions	121		8	10
3.3 Applications of the integral calculus	15	Applications of the integral calculus II. Area between two curves	133	✓	4	11
3.1 Components of the vector product. Triple scalar product.	19	Components of the vector product I. Components of the vector product II. Applications Calculation of areas III. Triple scalar product of three vectors IV. Analytic expression of the triple scalar product	171	مهم للاختصاصات الجامعية	12	12
3.2 Equation of a plane and of a line in the space.	20	Planes and Lines I. Cartesian equation of a plane	179	✓	6	13

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details	National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		II. Parametric equations of a lines				
3.3 Orthogonality of two straight lines and of a straight line and a plane, perpendicular planes 3.4 Parallelism of straight lines and planes 3.5 Distance from a point to a plane, to a straight line.	21	Parallelism and orthogonality I. Relative position of two planes II. Relative position of a line and a plane III. Relative position of two lines IV. Distance from a point to a plane V. Distance from a point to a line	187		12	14
2.1 Conditional probability: definition, independence of two events. 2.2 Rule of total probability.	24	Conditional probability I. Conditional probability II. Independent Events III. Rule of total probability	221		13	7
2.3 Random real variables, law of associated probability, distribution function.	25	Random variable I. Discrete random variable and their probability distribution II. The distribution functions III. Mean, variance, and standard deviation	229		5	8

* Without integral of trigonometric function and inverse trigonometric functions.

المواضيع التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث – فرع العلوم العامة Calculus

المادة: رياضيات						
الصف: الثاني الثالث						
فرع: العلوم العامة (Calculus)						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع العلوم العامة /calculus مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details	National Textbook					
Content	Chapter- Topic		Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values	Number of Periods	Order of Chapters
2.1 Image of a closed interval by a continuous function. 2.2 Extension of a function by continuity.	3	Continuous function as an interval I. Continuous monotonic function on an interval II. Intermediate value theorem III. Continuous function on a closed interval IV. Root of an equation $f(x) = 0$ V. Extending a function by continuity	29	مهم للاختصاصات الجامعية	12	1
1.2 Inverse function	4	Inverse functions I. Composition of functions II. Inverse functions	41		8	2
1.3 Inverse trigonometric functions.	5	Inverse trigonometric function I. The arcsine function II. The arc cosine function III. The arctangent function	49		14	16
2.6 Rolle's theorem. Equalities and inequalities of the mean. Applications of Hopital's rule.	6	Differential calculus V. Hopital's rule	57	✓	2	3
1.4 Natural logarithmic functions.	7	Natural logarithm I. The natural logarithm function II. Study of the function $\ln$ + graphical representation III. Finding antiderivatives using $\ln$ IV. Important limits	67	✓	14	5
1.5 Exponential functions.	8	Exponential function I. Exponential function	77	✓	14	6

المادة: رياضيات						
الصف: الثاني الثالث						
فرع: العلوم العامة (Calculus)						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع العلوم العامة /calculus مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		II. Fundamental properties of exp III. Graphical study of the function exp IV. Useful limits V. Finding antiderivatives using exp VI. Notation for the exponential function				
2.5 Second derivatives. Successive derivatives.	10	Second and high order derivatives I. Higher order derivatives (Only the second derivative) II. Functions concave upward functions concave downward	97	✓	4	4
1.6 Numerical sequences: limits, bounded sequences, convergent sequences.	11	Sequence I. Recall II. Limit of a sequence III. Bounded sequences IV. Properties of the convergent sequences V. Rules about limits VI. Sequences and inequalities	107		18	15
3.1 Integral: definition and properties.	15	Integral* I. Definition and notation II. Immediate properties of the integral III. Graphical interpretation of the integral IV. Linearity of the integral V. From the integral to the antiderivative VI. Inequalities and integrals	143		6	9
3.1 Integral: definition and properties.	16	Properties of the integral* I. Integration by change of variable II. Integrals of even or odd functions	155	✓	6	10

المادة: رياضيات						
الصف: الثاني الثالث						
فرع: العلوم العامة (Calculus)						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع العلوم العامة /calculus/ مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		IV. Integration by parts				
3.2 Rules of integration.	17	Integration techniques* I. Table of antiderivatives II. Rational fractions.	165	✓	4	11
3.4 Applications of the integral calculation.	19	Applications to integrations* II Area between two curves	185	✓	2	12
4.1 4.2 4.3	20	First order differential equations I. Differential equations II. Solution of a differential equation III. Equation of the form $y' = f(x)$ IV. Separable equations V. First order linear equations with constant coefficients	193		8	13
4.4	21	Linear second order differential equations with constant coefficients I. Linear second order differential equations with constant coefficients II. Equation of the form $y'' = f(x)$ III. Reduced equation IV. Equation of type $y'' + \omega^2 y = k$	203		7	14
Combinations: definition, notation, binomial formula, Pascal's triangle.	22	Combinations I. Combinations. IV. Modeling by combinations	211		8	7

المادة: رياضيات						
الصف: الثانوي الثالث						
فرع: العلوم العامة (Calculus)						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة /calculus مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1 Conditional probability: definition, Independence of 2 events. 1.2 Formula of total probability.	23	Conditional probability I. Conditional probability II. Independent events III. The rule of total probability	221	✓	13	8
2.3 Random real variables, law of associated probability, distribution function.	24	Random variable I. Discrete random variable and their probability distribution II. Distribution functions III. Mean, variance, and standard deviation	229		5	9

*Without integrals of trigonometric functions and inverse trigonometric functions.

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثانوي الثالث – فرع العلوم العامة

المادة: رياضيات					
الصف: الثاني الثانوي الثالث					
فرع: العلوم العامة Geometry					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثانوي الثالث فرع العلوم العامة Geometry مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8					
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.					
Content Details	National Textbook				
Content	Chapter- Topic	Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values	Number of Periods	Order of Chapters
3.1 Components of vector product. Triple scalar product.	3 The vector product- the triple scalar product I. The components of the vector product II. Applications III. The triple scalar product of three vectors IV. Analytic expression of the triple scalar product	31	مهم للاختصاصات الجامعية	12	7
3.2 Equations of a plane and a line in the space.	4 Planes and lines I. Cartesian equation of a plane II. Parametric equation of a line	41	✓	6	8
3.3 Orthogonality of two straight lines and of a straight line and a plane, perpendicular planes 3.4 Parallelism of straight lines and planes 3.5 Distance from a point to a plane, to a straight line.	5 Parallelism and orthogonality I. Relative position of two planes II. Relative position of a line and a plane III. Relative position of two lines IV. Distance from a point to a plane V. Distance from a point to a line	51		12	9
4.1 Modulus and argument of a complex number. Properties. 4.3 Geometrical interpretation of the addition and multiplication of complex numbers and of the conjugate.	9 The Modulus Argument of a Complex Number I. The modulus of a complex number II. The argument of a non-zero complex number	103	✓	19	1
4.2 Trigonometric and exponential forms of a complex number.	10 Exponential Form of a Complex Number I. The exponential notation	115	✓	6	2

المادة: رياضيات الصف: الثاني الثالث فرع: العلوم العامة Geometry						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثالث فرع العلوم العامة Geometry مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Content Details	National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
4.2 Homotheties.	13	Dilations (homotheties) I. Definitions and properties II. Operations on dilations	141	✓	20	4
4.6 Geometric interpretation of and . Applications.	15	Complex number in Geometry I. Geometric interpretation of the operations on complex numbers II. Geometric interpretation of argument and modulus	167	✓	6	3
4.4 Direct plane Similitude: definition, complex forms.	17	Direct plane Similitude I. Definitions II. Properties of direct similitude	183	✓	15	5
4.3 Complex forms of transformations. 4.5 Transformations defined by .	18	Complex forms I. Complex forms of transformations II. The complex form $z' = a z + b$	195	✓	10	6