

المواضيع التعليمية الأساسية والمحتوى العلمي الأساسي المرتبط بالأهداف الأساسية

لمنهج مادة الرياضيات للعام الدراسي 2026-2027

الفهرس

الصفحة	اللغة	اللغة	المقدمة
2	الفرنسية	الانكليزية	الصف
			الأول الأساسي
			المواضيع الأساسية للصف الأول الأساسي
66	7		الثاني الأساسي
			المواضيع الأساسية للصف الثاني الأساسي
69	10		الثالث الأساسي
			المواضيع الأساسية للصف الثالث الأساسي
72	13		الرابع الأساسي
			المواضيع الأساسية للصف الرابع الأساسي
75	16		الخامس الأساسي
			المواضيع الأساسية للصف الخامس الأساسي
77	18		السادس الأساسي
			المواضيع الأساسية للصف السادس الأساسي
79	20		السابع الأساسي
			المواضيع الأساسية للصف السابع الأساسي
82	22		الثامن الأساسي
			المواضيع الأساسية للصف الثامن الأساسي
84	25		التاسع الأساسي
			المواضيع الأساسية للصف التاسع الأساسي
87	29		الثانوي الأول
			المواضيع الأساسية للصف الثانوي الأول
90	33		

<u>94</u>	<u>38</u>	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانوي الثاني- فرع الإنسانيّات
<u>97</u>	<u>43</u>	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانوي الثاني- فرع العلوم
<u>102</u>	<u>49</u>	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانوي الثالث- فرع الآداب والإنسانيّات
<u>104</u>	<u>51</u>	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانوي الثالث- فرع الاجتماع والاقتصاد
<u>107</u>	<u>55</u>	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانوي الثالث- فرع علوم الحياة
<u>111 و 115</u>	<u>59 و 63</u>	 المواضيع الأساسية للصفّ الثانوي الثالث- فرع العلوم العامة

مقدمة للمناهج للعام الدراسي 2026-2027

شهد القطاع التربوي في لبنان خلال السنوات الأخيرة تحديات غير مسبوقة نتيجة الأزمات المتلاحقة، الاقتصادية وجائحة كوفيد والحوادث الأمنية، التي أثّرت بصورة مباشرة على انتظام العملية التعليمية التعلمية، وأدت إلى تراجع عدد أيام التعليم الفعلي وتفاقم فقدان التعلّمي لدى المتعلّمين في مختلف المراحل الدراسية. ولمعالجة هذا الفقدان والعودة إلى المستوى المطلوب، برزت حاجة ملحة إلى مراجعة المناهج التعليمية التي جرى تقليصها في السنوات الأخيرة. وقد انعكست آثار هذا الواقع بصورة واضحة على مخرجات التعليم الثانوي، إذ بات عدد من المتعلّمين ينتقلون إلى التعليم الجامعي وهم يعانون فجوات في المفاهيم الأساسية والكفايات المطلوبة لمتابعة دراستهم بنجاح، الأمر الذي يؤثّر سلباً في مستوى جاهزيتهم الأكاديمية وفرص اندماجهم واستمرارهم في التعليم العالي.

وانطلاقاً من الحاجة إلى ضمان الحد الأدنى من المعارف والكفايات الأساسية التي يجب أن يكتسبها المتعلّمون قبل انتقالهم إلى المراحل التعليمية اللاحقة، كان لا بدّ من العودة إلى المنهاج المعتمد في العام الدراسي 2018-2019 المحدّد 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، باعتباره المرجعية الأساسية التي تضمن تغطية نواتج التعلّم والكفايات المستهدفة وفقاً لمتطلبات المنهج الوطني. مع الأخذ بعين الاعتبار تخصيص من أسبوع إلى أسبوعين كحد أقصى لردم أي ثغرة ومن أجل تعزيز جودة التعليم واستمراريته بالرغم من كافة التحديات، كان لا بدّ من إعداد هذا المنهاج للعام الدراسي 2026-2027 وفق رؤية علمية وتربوية متكاملة، تراعي ما يأتي:

أولاً: تنفيذ "برنامج التدخّل التربوي"، والذي يهدف إلى ردم فقدان التعلّمي، ويستهدف المفاهيم والكفايات التأسيسية في مواد اللغات والرياضيات، وذلك للصفوف من الأساسي الثاني حتى الأساسي السادس. يمتدّ هذا البرنامج على مدى عشرة أسابيع، تشمل أسبوعين للتقويم التشخيصي وثمانية أسابيع لخطة التدخّل، باستثناء الصفّ الأساسي الثاني (4 أسابيع لخطة التدخّل و4 أسابيع لتجريب المناهج الجديدة)، ويبدأ مع انطلاق العام الدراسي، ويبني محتوى التدخّل على نتائج التقويم التشخيصي الذي خضع له المتعلّمون في بداية العام الدراسي الحالي (أيلول 2026).

ثانياً: القيام بالتقويم التشخيصي الوطني في الصفّ الأساسي التاسع، والصفّ الثانوي الأول، والصفّ الثانوي الثاني بفرعيه، والصفّ الثانوي الثالث بفروعه كافة.

المعطيات

- بداية التعليم الفعلي: الثلاثاء 15 أيلول 2026.
- نهاية التعليم الفعلي: بداية شهر حزيران 2027.
- برنامج التدخّل للتعافي: مخصّص من الصفّ الأساسي الثاني حتى الصفّ الأساسي السادس، ويمتدّ على أسبوعين للتقويم التشخيصي، ومن ثمّ على مدى ثمانية أسابيع من الصفّ الأساسي الثالث حتى الصفّ الأساسي السادس، وعلى مدى أربعة أسابيع في الصفّ الأساسي الثاني (سوف تخصّص 4 أسابيع في الصفّ الأساسي الثاني للمرحلة التجريبية للمناهج الجديدة - الوحدة التعليمية).

وبناءً عليه،

1- برنامج التعافي من الصفّ الأساسي الثاني إلى الصفّ الأساسي السادس والمنهاج للعام الدراسي 2026-2027

ينفذ هذا البرنامج من خلال تعليم فعليّ للمفاهيم والكفايات التأسيسية لموادّ الرياضيات واللغات على الشكل الآتي:

□ بالنسبة إلى موادّ اللغات

ينفذ البرنامج Learning Recovery (الصفوف الثاني والخامس والسادس أساسي) و TaRL (الصفان الثالث والرابع أساسي) ضمن حصص اللغات، بحيث تخصص له 7 حصص، من الصفّ الأساسي الثاني حتى الصفّ الأساسي الثالث، و6 حصص من الصفّ الأساسي الرابع حتى الصفّ الأساسي السادس.

□ بالنسبة إلى مادة الرياضيات

تعتمد برنامج Learning Recovery

من الصفّ الأساسي الثاني، ينفذ البرنامج ضمن حصص مادة الرياضيات (5 حصص)، بالإضافة إلى تخصيص حصّة واحدة من حصص مادة العلوم لتطبيق أنشطة دعم تعزّز الموضوعات التأسيسية في الرياضيات. أمّا الحصص المتبقية من مادة العلوم فتخصص لمراجعة المفاهيم الأساسية التي يحتاجها معلّم/ة المادة.

من الصفّ الأساسي الخامس حتى الصفّ الأساسي السادس، ينفذ البرنامج ضمن حصص مادة الرياضيات (5 حصص)، وتخصص حصّتان من حصص مادة العلوم لتنفيذ أنشطة دعم تعزّز الموضوعات التأسيسية في مادة الرياضيات. أمّا الحصص المتبقية من مادة العلوم فتخصص لتدريس مادة العلوم، مع مراعاة تخصيص وقت كاف لمراجعة المعارف الضرورية التي يحتاجها معلّم/ة المادة، وذلك في إطار التحضير للسنة الدراسية الحالية.

من الصفّ الأساسي الخامس حتى الصفّ الأساسي السادس

تعتمد برنامج TaRL في الصفين الثالث والرابع الأساسي ضمن حصص الرياضيات.

□ أنشطة التعلّم الاجتماعي الانفعالي

تنفذ هذه الأنشطة في بداية حصص مادة الجغرافيا، في الصفّين الخامس والسادس، لمدة 15 دقيقة، على أن تستكمل الحصّة بتعليم مادة الجغرافيا. وفي الصفّ الأساسي الثاني تطبق هذه الأنشطة لمدة أربعة أسابيع (وسوف تخصص 4 أسابيع في الصفّ الأساسي الثاني للمرحلة التجريبية للمناهج - وحدة تعلمية).

أسابيع التعليم الفعلي في الحلقتين الأولى والثانية من التعليم الأساسي

❖ الصف الأساسي الأول

يعتمد المنهاج الكامل وتوزع موضوعاته ودروسه على امتداد 30 أسبوعاً من التعليم الفعلي، من أصل 33 أسبوعاً دراسياً، مع تخصيص الأسابيع الثلاثة المتبقية للتقويم المستمر والتقويم الإجمالي.

❖ الصف الأساسي الثاني

❖ يعتمد المنهاج الكامل للمواد كما كان مطبقاً في العام الدراسي 2018-2019 مع إجراء تعديلات محدودة تتمثل في اقتطاع عدد من الحصص التعليمية الأسبوعية بما يعادل الفترة المخصصة لمعالجة الفاقد التعليمي، على أن تكون هذه المدة من أسبوع إلى أسبوعين كحد أقصى بحسب خصوصية كل مادة ومتطلباتها، وتوزع موضوعاته ودروسه على امتداد 30 أسبوعاً من التعليم الفعلي، من أصل 33 أسبوعاً دراسياً، مع تخصيص الأسابيع الثلاثة المتبقية للتقويم المستمر والتقويم الإجمالي.

سوف يتم تطبيق التقويم التشخيصي وبرنامج التعافي على مدى أربعة أسابيع. كما سوف يتم التطبيق التجريبي للمناهج الجديد على مدى 4 أسابيع.

توزع مناهج المواد المشمولة ببرنامج التعافي، وهي الرياضيات واللغات، على مدى 20 أسبوعاً من التعليم الفعلي، وذلك من أصل 33 أسبوعاً دراسياً.

يوزع منهج مادة العلوم في الصف الأساسي الثاني على مدى 24 أسبوعاً.

ونظراً لتخصيص 15 دقيقة من حصص مادة الجغرافيا في الصف الأساسي الثاني لتنفيذ أنشطة التعلم الاجتماعي الانفعالي، يعاد توزيع محتوى منهج مادة الجغرافيا على مدى 25 أسبوعاً.

توزع مناهج كل من مواد التربية الوطنية والتنشئة المدنية وباقي المواد الإجرائية على مدى 30 أسبوعاً.

❖ من الصف الأساسي الثالث إلى الصف الأساسي السادس

توزع مناهج المواد المشمولة ببرنامج التعافي، وهي الرياضيات واللغات، على مدى 20 أسبوعاً من التعليم الفعلي، وذلك من أصل 33 أسبوعاً دراسياً.

يوزع منهج مادة العلوم في الصف الثالث الأساسي والصف الرابع الأساسي على مدى 30 أسبوعاً ويعتمد كاملاً كما كان مطبقاً في العام الدراسي 2018-2019 بتناقص عدد حصص تعليمية يوازي أسبوعين من التعلم الفعلي، كما توزع في الصف الأساسي الخامس على مدى 26 أسبوعاً، وفي الصف الأساسي السادس على مدى 27 أسبوعاً.

يوزع منهج مادة الجغرافيا في الصفّ في الثالث الأساسي والصف الرابع الأساسي على مدى 30 أسبوعاً كاملاً كما كان مطبّقاً في العام الدراسي 2018-2019 بتناقص عدد حصص تعليمية يوازي أسبوعين من التعلم الفعلي، كون مادة الجغرافيا لا تتضمن مكوّن التعلّم الاجتماعي الانفعالي (SEL) .

أمّا في الصفّ الأساسي الخامس والصفّ الأساسي السادس، ونظراً لتخصيص 15 دقيقة من حصص مادة الجغرافيا لتنفيذ أنشطة التعلّم الاجتماعي الانفعالي خلال برنامج التعافي، فيعاد تنظيم محتوى منهج الجغرافيا وتوزيعه على امتداد 25 أسبوعاً من التعلّم الفعلي.

يعتمد المنهاج الكامل لموادّ التربية الوطنية والتثنية المدنية وباقي الموادّ الإجرائيّة كما كان مطبّقاً في العام الدراسي 2018-2019 بتناقص عدد حصص تعليمية يوازي أسبوعين من التعلم الفعلي ويوزّع على 30 أسبوعاً.

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

❖ المواد التعليمية التي يشملها التّقييم التّشخيصي الوطني (الصفّ الأساسي التاسع، والصفّ الثانوي الأول، والصفّ الثانوي الثاني بفرعيه، والصفّ الثانوي الثالث بفرعه كافّة)

يعتمد المنهاج الكامل للموادّ المحدّدة في التعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 21/5/2018، المبنيّ على التّخفيف الصّادر ضمن التعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 3/9/2016، للحلقة الثالثة من مرحلة التعلّم الأساسي ولمرحلة التعلّم الثانوي. يعتمد المنهاج الكامل للموادّ كما كان مطبّقاً في العام الدراسي 2018-2019 مع إجراء تعديلات محدودة تتمثّل في اقتطاع عدد من الحصص التعليمية الأسبوعية بما يعادل الفترة المخصّصة لمعالجة الفاقّد التعلّمي، على أن تكون هذه المدة من أسبوع إلى أسبوعين كحدّ أقصى بحسب خصوصية كل مادة ومتطلباتها.

يخصّص أسبوع واحد لإجراء التّقييم التّشخيصي الوطني، وتوزّع مناهج الموادّ الدّراسيّة على 28 أسبوعاً فعلياً من التعلّم بحسب حاجة المادة، وذلك من أصل 33 أسبوعاً دراسياً؛ أي يستثنى من الأسابيع الـ 33 أربعة أسابيع مخصّصة للتّقييم المستمرّ، والتّقييم في نهاية الفصل الأول، والتّقييم في نهاية الفصل الثاني، بالإضافة إلى أسبوع التّقييم التّشخيصي الوطني.

❖ المواد التعليمية التي لا يشملها التّقييم التّشخيصي الوطني (الصفّ الأساسي السابع، الصفّ الأساسي الثامن، الصفّ الأساسي التاسع، الصفّ الثانوي الأول، الصفّ الثانوي الثاني بفرعيه)

يعتمد المنهاج الكامل للموادّ المحدّدة في التعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 21/5/2018، المبنيّ على التّخفيف الصّادر ضمن التعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 3/9/2016، للحلقة الثالثة من مرحلة التعلّم الأساسي ولمرحلة التعلّم الثانوي.

توزّع مناهج الموادّ الدّراسيّة على مدى 29 أسبوعاً فعلياً من التعلّم، وذلك من أصل 33 أسبوعاً دراسياً؛ أي يستثنى من الأسابيع الـ 33 أربعة أسابيع مخصّصة للتّقييم المستمرّ، والتّقييم في نهاية الفصل الأول، والتّقييم في نهاية الفصل الثاني.

جدول المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف في منهج مادة الرياضيات

- العمود الأول: تفاصيل محتوى المنهج/المحاور والمضامين المرتبطة بالأهداف للصّفّ المعنيّ.
- العمود الثاني: رقم الدّرس وأسمه كما وردا في الكتاب الوطنيّ، وقد يتضمّن عنوان المقطع المطلوب.
- العمود الثالث: رقم الصّفحة التي يبدأ فيها الدّرس.
- العمود الرابع: عدد الحصص المخصّصة لتغطية الدّرس.
- العمود الخامس: تسلسل الفصول/الدّروس الذي يجب اتّباعه خلال العام الدّراسيّ – إلزاميّة اتّباع التسلسل كما هو وارد.

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/أب/1997					
Détails du contenu		Livre National			Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Nombre de périodes	
1.3 Positionnement dans l'espace	1	Positionnement	11	2	1
1.1. Nombres inférieurs à 100	2	Les nombres de 1 à 3	16	3	2
1.2. Lecture et écriture en chiffres	3	Les nombres de 1 à 5	18	2	3
1.3. Comparaison	4	Comparaison des nombres de 1 à 5	22	2	4
2.1. Addition des entiers	5	Le total	24	2	5
2.1. Addition des entiers	6	Addition	26	3	6
2.1. Addition des entiers	7	Écritures additives	28	3	7
2.2. Fonction ajouter « n »	8	Ajouter	30	2	8
3.1. Ligne	9	La ligne	32	2	9
1.1. Nombres inférieurs à 100	10	Les nombres de 1 à 7	34	3	10
1.1. Nombres inférieurs à 100	11	Les nombres de 1 à 9	36	3	11
1.1. Nombres inférieurs à 100	12	Autant que	38	2	12
1.1. Nombres inférieurs à 100	13	Plus que, moins que	40	2	13
1.3. Comparaison	14	Ordre des nombres jusqu'à 9	42	2	14
1.3. Comparaison	15	Comparaison des nombres jusqu'à 9	44	2	15
2.1. Addition des entiers	16	Écritures additives (suite)	46	2	16
2.2. Fonction ajouter « n »	17	Ajouter (suite)	48	2	17
3.2. Carré. Rectangle. Triangle. Disque.	18	Formes géométriques	52	2	18
1.4. Groupement par 10	19	Groupement	54	3	19
1.4. Groupement par 10	20	Dizaines et unités	56	3	20
1.4. Groupement par 10	21	Dizaines et unités (suite)	58	3	21
1.4. Groupement par 10	22	L'écriture 10	60	2	22
1.2. Lecture et écriture en chiffres	23	Les écritures de 10	62	3	23

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/97 تاريخ 1/أب/1997 الصف: الأول الأساسي					
Détails du contenu		Livre National			Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Nombre de périodes	
1.1. Nombres inférieurs à 100	24	Les nombres jusqu'à 13	64	2	24
1.1. Nombres inférieurs à 100	25	Les nombres jusqu'à 16	66	3	25
3.1. Les lignes	26	Tracer avec une règle	72	2	26
1.1. Nombres inférieurs à 100	27	Les nombres jusqu'à 19	74	2	27
1.3. Comparaison	28	Ordre des nombres jusqu'à 19	76	2	28
1.3. Comparaison	29	Comparaison des nombres jusqu'à 19	78	2	29
2.1 Pavé. Cube. Sphère. Cylindre. Cône	30	Solides	80	2	30
2.1. Addition des entiers	31	Additionner sur la ligne des nombres	82	3	31
2.2 Fonction ajouter « n »	32	Additionner avec 6 et 7	84	3	32
1.1 Comparaison de longueurs	33	Comparaison des longueurs	86	2	33
1.1. Nombres inférieurs à 100	34	Les dizaines 20 à 60	88	3	34
2.1. Addition des entiers	35	Addition des dizaines	90	3	35
1.1. Nombres inférieurs à 100	36	Les nombres jusqu'à 69	92	3	36
1.3. Comparaison	37	Ordre des nombres jusqu'à 69	96	2	37
1.1 Comparaison de longueurs	38	Mesure des longueurs	98	2	38
1.2. Lecture et écriture en chiffres	39	Le nombre ordinal	100	2	39
2.2. Fonction ajouter « n »	40	Ajouter des dizaines	104	3	40
2.4. Technique opératoire avec retenue	41	Calcul rapide	106	2	41
2.2. Fonction ajouter « n »	42	Ajouter un nombre d'un seul chiffre	108	3	42
Résolution de problèmes	43	Problèmes	110	3	43
2.1. Addition des entiers.	44	Addition de plusieurs nombres	112	3	44
2.2 Fonction ajouter « n »	45	Additionner avec 8 et 9	114	3	45
2.1. Addition des entiers.	46	Additionner en groupant par 10	116	3	46
3.2. Carré, Rectangle, Triangle, Disque	47	Superposition de figures	118	2	47
3.1 Initiation.	48	La soustraction	122	3	48
3.1 Initiation.	49	Le signe «-»	124	3	49

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/97 تاريخ 1/أب/1997 الصف: الأول الأساسي					
Détails du contenu	Livre National			Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page		
2.4 Technique opératoire avec retenue	50	Addition sans retenue	126	3	50
Résolution de problèmes	51	Problèmes (suite)	128	3	51
4.1 Axe de symétrie	52	La symétrie	130	2	52
1.1 Nombres inférieurs à 100.	53	Les nombres jusqu'à 79	134	3	53
3.1 Initiation.	54	Additionner ou soustraire	138	3	54
2.4 Technique opératoire avec retenue.	55	Addition avec retenue	140	3	55
1.1 Nombres inférieurs à 100.	56	Les nombres jusqu'à 89	144	3	56
1.1 Nombres inférieurs à 100.	57	Les nombres jusqu'à 99	146	3	57
1.3 Comparaison	58	Ordre des nombres	150	2	58
1.3 Comparaison	59	Comparaison des nombres	152	2	59
3.1 Lignes	60	Reproduction de figures	154	2	60

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنهَج مادّة 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			
Contenu		Chapitre	Page	Nombre de périodes	Ordre des chapitres
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	2	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	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
Résolution Problème	9	Recueillir les informations	28	2	9
1.1. Repérage d'un point	10	Repérer les cases d'un quadrillage	30	1	10
1.1. Nombres inférieurs à 1000 1.4. Écriture développée	12	Nombres jusqu'à 99	32	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	2	15
1.1. Nombres inférieurs à 1000	21	Ajouter ou retrancher des unités et des dizaines	48	2	16
1.1. Mesure de longueurs:	22	Mesurer et comparer des longueurs	50	2	17

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			Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Nombre de périodes	
le mètre, le centimètre.					
Résolution Problème	23	Problèmes (4)	51	2	18
3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	24	Soustraction: technique opératoire (1)	52	3	19
Résolution Problème	25	Tirer les données	54	2	20
1.2. Mesure de longueurs: le mètre, le centimètre	26	Mesure des longueurs: le centimètre	56	1	21
Résolution Problème	27	Problèmes (5)	58	1	22
1.1. Nombres inférieurs à 1000	28	Le centaine	60	2	23
1.1. Nombres inférieurs à 1000	29	Centaines, dizaines, unités	62	2	24
1.1. Nombres inférieurs à 1000	30	Les centaines	64	2	25
1.1. Nombres inférieurs à 1000 1.4. Écriture 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	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. Écriture développée	41	Les nombres jusqu'à 499	86	1	34
1.3. Ordre, signes < et >; Représentation sur une droite.	42	Ordre des nombres jusqu'à 499	88	1	35
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise de la technique opératoire	43	Addition (3)	90	2	36
3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	44	Soustraction (2)	92	2	37

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			Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Nombre de périodes	
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. Maîtrise de la technique opératoire	46	Choisir la bonne opération (1)	96	2	39
3.2. Description des figures planes : côtés et sommets	47	Figures planes	98	1	40
1.1 Mesure de longueurs.	51	Mesure des longueurs : le mètre	106	3	43
4.3 Technique opératoire.	52	Technique de la multiplication	108	2	44
4.3 Technique opératoire.	53	Multiplication : technique opératoire	110	3	45
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise 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	2	51
4.2 table de multiplication: construction (jusqu'à 9)	48	Multiplication: les tables de 5, 6 et 7	100	3	41
4.2 table de multiplication: construction (jusqu'à 9)	49	Multiplication : les tables de 8 et 9	102	3	42
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise de la technique opératoire	54	Choisir la bonne opération (2)	112	2	46
4.1 figure ayant un axe de symétrie	55	Symétrie	114	2	47
1.1. Nombres inférieurs à 1000	57	Les nombres jusqu'à 999	122	2	48
1.3. Ordre, signes < et >; Représentation sur une droite.	58	Ordre des nombres jusqu'à 999	124	2	49
2.1. Maîtrise de la technique opératoire	59	Addition : technique opératoire (2)	126	2	50

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنهَج مادّة الرياضيات للصفّ 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			
Contenu		Chapitre	Page	Nombre de périodes	Ordre des chapitres
1.1. Nombres inférieurs à 100 000 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	1	Les nombres jusqu'à 99	11	3	1
1.1. Nombres inférieurs à 100 000 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	2	Les nombres jusqu'à 999	14	3	2
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité.	3	L'addition	16	1	3
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité.	4	Additionner	18	2	4
Résolution de problème	6	Recueillir l'information	22	2	5
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité.	7	Addition et Soustraction	24	2	6
4.1. Maîtrise de la technique opératoire.	8	La soustraction	26	3	7
4.1. Maîtrise de la technique opératoire.	9	Soustraire	28	2	8
Résolution de problème	10	Problèmes (1)	30	3	9
Résolution de problème	11	Exécuter une consigne à partir d'informations visuelles	31	2	10
3.1. Lecture de l'heure	12	Lire l'heure	32	2	11
4.1. Maîtrise de la technique opératoire.	13	La valeur approchée	34	2	12
5.1. Fonction « multiplier par n »	14	Addition et multiplication	36	2	13
5.1. Fonction « multiplier par n »	15	Multiplication: la table de multiplication	38	2	14
3.1. Angles droits. Application au rectangle et au carré	16	L'angle droit	40	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

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			Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Nombre de périodes	
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
3.2. Rectangle. Carré	23	Carré et rectangle	54	1	21
3.1. Fractions 1/n	24	Les fractions	56	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	2	24
5.1. Fonction « multiplier par n » 3.1. Propriétés : commutativité et associativité.	28	Multiplier par un entier de dizaines ou de centaines	64	2	25
Communication	29	Identifier les données utiles	64	2	26
1.2. Droites perpendiculaires	30	Droites perpendiculaires	68	2	27
1.1. Unités de longueur : kilomètre, mètre, centimètre, millimètre.	31	Les unités de longueur (1)	70	2	28
5.4. Technique opératoire : multiplicateur à deux chiffres	32	Technique de la multiplication	72	2	29
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	2	30
3.1. Propriétés : commutativité et associativité.	35	Addition ou soustraction (2)	78	3	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			Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Nombre de périodes	
4.1. Maîtrise de la technique opératoire.					
1.2. Distance entre deux points.	36	Mesurer des longueurs	80	2	32
Résolution de problème	37	Choisir la bonne opération	82	2	33
1.3 Périmètre	38	Le périmètre	84	1	34
5.4. Technique opératoire : multiplicateur à deux chiffres	39	Multiplier par un nombre de deux chiffres	86	3	35
Résolution de problème	40	Problèmes (4)	88	2	36
2.1 Kilogramme. Gramme	41	Mesurer des masses	90	2	37
3.3. Unités de temps : heure, minute, seconde.	42	Minutes et secondes	92	2	38
Résolution de problème	43	Problèmes (5)	94	2	39
1.1. Milieu d'un segment	44	Le milieu d'un segment	96	2	40
6.1. Division exacte et division euclidienne	46	Partager, distribuer	98	2	41
6.1. Division exacte et division euclidienne	47	Multiplication et division	100	2	42
1.1. Unités de longueur : Kilomètre, mètre, centimètre, millimètre.	48	Les unités de longueur (2)	102	2	43
2.1. Fraction 1/n.	52	La moitié, le tiers	110	2	44
6.2. Technique opératoire.	53	Technique de la division (1)	112	3	45
Résolution de problème	54	Poser des questions	114	2	46
6.2. Technique opératoire.	56	Division	118	3	47
6.2. Technique opératoire.	57	Technique de la division (2)	120	4	48

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنْهَج مادَّة الرياضيات لِلصَّف الرَّابِع الأساسيّ

المادة: رياضيات

الصف: الرابع الأساسي

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/97 تاريخ 1/آب/1997

Détails du contenu	Livre National			Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre - Sujet	Page		
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	8	1
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	4	2
1.1. Nombres supérieurs à 100 000	7	Les millions	56	6	3
1.1. Nombres supérieurs à 100 000	8	Comparaison des grands nombres I. Comparaison de deux nombres II. Ordre et opération III. Arrondissement	63	3	4
3.1. Droites concourantes. Droites parallèles.	9	Droites parallèles	71	3	5
1.3 Critères de divisibilité d'un entier par 2, 5 et 10	10	Caractères de divisibilité par 2, 5 et 10	77	2	6
1.1. Système métrique des unités de longueur	11	Unités de longueur	85	3	7
7.2. Fonction « diviser par n »	12	Division par un nombre à un chiffre	92	6	8
7.2. Fonction « diviser par n »	13	La fonction "diviser"	102	6	9
3.3. Cercle.	14	Le cercle.	108	3	10
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	5	11
3.2. Classification des quadrilatères selon les côtés.	16	Les Quadrilatères	122	5	12
2.1. Comparaison de fractions $\frac{a}{b}$ ($a \leq b$)	17	Comparaison de fractions	128	3	13
4.1. Addition des décimaux. 5.2. Soustraction de fraction.	18	Opérations sur les fractions	135	4	14

المادة: رياضيات الصف: الرابع الأساسي المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم 23/م/97 تاريخ 1/آب/1997					
Détails du contenu		Livre National			Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre - Sujet	Page	Nombre de périodes	
1.1. Distance d'un point à une droite	19	Distance d'un point à une droite	143	3	15
3.1. Nombres décimaux	22	Nombres décimaux (1)	165	3	16
1.3 Positionnement dans l'espace	23	Localisation d'un point	171	1	17
7.1. Technique opératoire de la division : diviseur a deux chiffres au plus, quotient entier.	24	Division par les multiples de 10	179	3	18
7.1. Technique opératoire de la division : diviseur a deux chiffres au plus, quotient entier.	25	Division par un nombre à deux chiffres	187	3	19
3.1 nombres décimaux	26	Nombres décimaux (2)	197	5	20
4.1 Addition des décimaux	28	Addition des décimaux	212	3	21
5.1 Soustractions des décimaux	29	Soustraction des décimaux	219	3	22
1.1. Système métrique des unités de longueurs	30	Mesure des longueurs	227	4	23
6.1. Multiplication d'un décimal par un entier	31	Multiplication d'un décimal par un entier	234	5	24
2.1. Système métrique des unités de masse.	32	Mesure des masses I. Les unités de masse II. D'autres unités de masse	241	3	25
3.1. Comparaison d'aires.	34	Mesure des aires	254	3	26

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنْهَج مادّة الرياضيّات للصّفّ الخامس الأساسيّ

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		Livre National			Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de périodes	
1.5. Système de numération décimale	2	Système de numération décimale	15	3	1
1.2. Multiples communs de deux entiers	3	Multiples communs de deux entiers	23	3	2
2.1 Développement de solides	4	Patrons de solides	29	1	3
1.3. Diviseurs d'un entier	5	Diviseurs d'un entier I. Diviseurs d'un entier II. Diviseurs communs de deux entiers	35	4	4
3.4. Diamètre d'un cercle.	6	Diamètre d'un cercle	43	2	5
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	3	6
1.1. Longueur d'un cercle	8	Le périmètre	55	4	7
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	8
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	7	9
1.1. Distance de deux droites parallèles	12	Distance de deux droites parallèles	83	3	10
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	4	11
3.3. Classification des quadrilatères selon les diagonales	14	Caractérisation des quadrilatérales	93	5	12
5.1. Soustraction de fractions	15	Soustraction des fractions I. Pour soustraire deux fractions de mêmes dénominateurs II. Pour soustraire deux fractions quelconques	99	3	13

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		
		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			
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	14
1.1 Représentations des données	17	Statistique	111	2	15
3.1. Comparaison et Représentation des nombres décimaux	18	Représentation des nombres décimaux	117	4	16
3.1. Comparaison et représentation des nombres décimaux	19	Comparaison des décimaux	123	3	17
4.2. Addition de décimaux à plusieurs décimales	20	Addition des décimaux	129	2	18
5.2. Soustraction de décimaux à plusieurs décimales	21	Soustraction des décimaux	135	2	19
7.1. Quotient décimal d'une division	24	Division d'un décimal par un entier	151	6	20
3.1. Angle	25	Angles	157	3	21
7.1. Quotient décimal d'une division	26	Quotient décimal	163	3	22
6.1. Multiplication des décimaux	27	Multiplication des décimaux.	169	5	23
2.1. Aire du carré, du rectangle, du triangle rectangle, du disque.	28	Aires du carré et du rectangle	175	5	24
1.1. Longueur d'un cercle	29	La longueur d'un cercle	181	2	25
7.1. Quotient décimal d'une division	30	Division de deux décimaux	185	6	26
2.1. Aire du carré, du rectangle, du triangle rectangle, du disque	31	Aire du disque	190	4	27
4.1. Système métrique des unités de capacité	32	Mesure des capacités	194	4	28

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لِمَنْهَج 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		
10.1. Loi de priorité des opérations dans un calcul	1	Priorités opératoires	11	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	5	3
7.2. Puissances d'exposant 2 ou 3. 7.3. Puissances de 10.	6	Puissances	37	5	4
2.1. Angles complémentaires, angles supplémentaires	7	Angles adjacents, angles opposés par le sommet	43	5	5
2.1 Fractions irréductibles	8	Fractions irréductibles	49	5	6
3.2. Bissectrice d'un angle	9	Bissectrice d'un angle	53	4	7
2.2. Fractions décimales	10	Fractions décimales – Écriture fractionnaire d'un nombre décimal	57	4	8
3.3. Médiatrice d'un segment de droite	11	Médiatrice d'un segment	63	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	10	10
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	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	5	12

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		Livres Nationaux			Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de périodes	
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	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	6	17
8.2. Quotient et rapport	20	Quotient et rapport I. Le quotient II. Le rapport	127	5	18
9.1. Pourcentage. Taux.	21	Pourcentage I. "Tant" pour cent d'un nombre II. Les Pourcentages III. Les comparaisons à l'aide du pourcentage IV. Détermination du "tant pour cent"	133	5	19
9.2. Proportionnalité	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			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page		
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) Comment savoir si un nombre est premier ?	31	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	20	3
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	10	4

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		Livres Nationaux			Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	
4.1 Soustraction et multiplication de nombres relatifs.	6	Les nombres relatifs. Multiplication et division I. Multiplication des nombres relatifs II. Quotient de deux nombres relatifs V. 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 III. Angles correspondants. Angles alternes-internes.	76	10	6
2.1. Réductions des fractions.	8	Réduction des fractions I. Décomposition d'un nombre décimal II. Fraction décimale et fraction non décimale	85	10	7
3.1 Écriture 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 II. Les quatre quadrants	101	8	9
6.1 Calcul sur des expressions algébriques.	11	Expressions algébriques I. Monôme II. Monômes semblables III. Expressions algébriques	109	10	10

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	Livres Nationaux			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page		
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	9	11
7.1 Équation se ramenant à $ax=b$	14	Les équations I. Équation du premier degré II. Solution d'une équation du premier degré III. Équations équivalentes IV. Comment résoudre une équation ? III. Comment mettre un problème en équation ?	132	10	15
1.1. Lieux géométriques et constructions.	15	Points fixes. Points variables. I. Lieu géométrique d'un point variable II. Quelques lieux géométriques Construction géométrique	142	8	12
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 التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي

لمادة: رياضيات الصف: الثامن الأساسي

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

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		Livres Nationaux			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page			
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	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	8	2	
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	4	Le carré I. Définition et propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatère 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	8	4	
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	6	Le rectangle I. Définition et propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatère est un rectangle ?	52	8	5	
2.1 Fractions littérales 2.2 Fractions composées	7	Fractions littérales I. Fraction Littérale II. Simplification et règle de calcul	60	5	6	

المراجع: 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		Livres Nationaux			Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	8	Le losange I. Définition et Propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatère est un losange ?	68	8	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 III. Calculatrice et racine carrée	76	8	8
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	10	Le parallélogramme I. Définition et propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatère est un Parallélogramme ? IV. Le parallélogramme et ses descendants	84	10	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
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

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		
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	7	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 III. 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	6	13
8.1 Équations du type $(ax + b)(cx + d) = 0$	16	Les équations I. Équation-produit II. Racines d'une équation-produit III. Résolution d'une équation-produit III. Équation du type $x^2 - p = 0$ (avec $p > 0$)	146	8	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 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		
7.2 Expressions littérales sous forme fractionnaire.	17	Fractions rationnelles I. Fractions rationnelles II. Opérations sur les fractions rationnelles	154	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	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 III. Solution d'une inéquation de premier degré à une inconnue	168	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	10	19

Détails du contenu	Livres Nationaux		Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet			
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	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. Équation 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		Livres Nationaux			Ordre des Chapitres	Nombre de Périodes
Contenu		Chapitre-Sujet	Page			
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	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. Équation d'une droite passant par un point et dont on connaît la pente II. Longueur d'un segment dans un repère	146	10	7	

Détails du contenu	Livres Nationales			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page		
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	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.					
Détails du contenu	Livre National			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page		
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	REPRÉSENTATION 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	6	3
Algèbre 1. Fondements 1.1 Ensembles. 5. Nombres 5.1 Systèmes des nombres : $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$.	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 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			Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	
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	6	9
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

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 Nationales			Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	
Géométrie 2. Étude vectorielle 2.3 Bases et repères du plan	13	BASES ET REPÈRES I. Droites et axes II. Plans et repères III. Égalité – Addition- colinéarité de vecteurs IV. Applications géométriques	155	6	11
Géométrie 3. Étude analytique 3.1 Équations d'une droite dans le plan	14	LA DROITE DANS LE PLAN I. Équations 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. Étude 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. Étude analytique 3.2 Produit scalaire.	16	FORME ANALYTIQUE DU PRODUIT SCALAIRE I. Expression analytique II. Orthogonalité	191	7	14
Algèbre 3. Équation et inéquations 3.1 Équations du premier degré.	17	ÉQUATIONS DU PREMIER DEGRÉ À UNE INCONNUE I. Équation du premier degré à une inconnue III. Équation se ramenant à une équation du premier degré IV. Équation faisant intervenir un radical ou une valeur absolue	201	5	15

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			Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	
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	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	10	17
Analyse 1. Définitions et représentation 1.3 Étude des fonctions usuelles.	21	ÉTUDE DE FONCTIONS I. Fonctions linéaires - Fonctions affines II. Fonction valeur absolue III. Fonction carrée IV. Fonction racine carrée	249	8	18
1.1 Fonctions	22	Résolution Graphique d'Équations et d'Inéquations I. Comparaison de deux fonctions II. Égalités des deux fonctions III. Égalités et équations IV. Signe d'une fonction	263	4	22
Géométrie 1. Étude 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	3	19

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 Nationales			Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	
Géométrie 1. Étude 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	7	20
Géométrie 1. Étude 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	5	21

المادة: رياضيات					
الصف: الثاني الثاني					
الفرع: الإنسانية					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثاني فرع الإنسانية 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			
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Algèbre 3. Équation 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. Étude 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. Étude du signe d'un trinôme IV. Résolution d'un système d'inéquations du second degré	27	6	2
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

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			
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
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
Analyse 1. Définitions et représentations 1.3 Suites arithmétiques. Suites géométriques.	7	SUITES ARITHMÉTIQUES I. Définition II. Propriétés d'une suite arithmétique	61	6	13
Analyse 1. Définitions et représentations 1.3 Suites arithmétiques. Suites géométriques.	8	SUITES GÉOMÉTRIQUES I. Définition II. Propriétés	69	6	14

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			
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
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	6	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 événements	91	6	10
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 événement II. Équiprobabilité	99	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

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			
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Analyse 2. Continuité et dérivation 2.2 Dérivée d'une fonction en un point. 2.3 Fonction dérivée. Dérivées des fonctions usuelles, règles de calcul.	14	LES DÉRIVÉES I. Définitions II. Règles de dérivées	113	5	6
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. Dérivées 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

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 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.					
Détails du contenu		Livres Nationaux			
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
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	10	12
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	20	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 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			
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Algèbre 3. Équations et inéquations 3.2 Polynômes, équations et inéquations du second degré.	3 ÉQUATION DU SECOND DEGRÉ 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. Étude analytique 3.1 Équation 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. Étude 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	15	10
Géométrie 2. Étude 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

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			Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	
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	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	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	5
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 $\tan x = a$.	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	13

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			Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	
Trigonométrie 1. Lignes trigonométriques 1.2 Formules trigonométriques usuelles.	13	FORMULES TRIGONOMÉTRIQUES 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
Statistiques et probabilités	14	Variable Statistique Continue I. Caractère continu II. Regroupements des modalités par classes III. Effectif et fréquence IV. Cumul V. Représentation graphique	169	6	19
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	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 PROBABILITÉS I. Expérience aléatoire II. Évènements III. Génération d'évènements	205	5	8

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			
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
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. Équations et inéquations 3.2 Polynômes, équations et inéquations du second degré.	21 SIGNE DU TRINÔME DU SECOND DEGRE* 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	8	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	Livre National			
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
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	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. Équiprobabilité III. Propriétés d'une probabilité	331	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	8	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			Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	
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 COMPLEXES I. Définitions – opérations sur les nombres complexes II. Conjugué d'un nombre complexe III. Inverse d'un nombre complexe non nul IV. Équation du second degré V. Représentation géométrique d'un nombre complexe	355	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/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			
Contenu		Chapitre - Sujet	Page	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	Caractéristiques de position d'une série statistique I. Le Mode - la classe Modale II. La moyenne III. Médiane et classe médiane IV. Comparaison entre moyenne arithmétique, Mode et Médiane	39	6	1
Analyse 1. Définitions et représentations 1.1 Fonctions rationnelles simples. 1.2 Lecture graphique.	4	Fonctions rationnelles I. Généralités II. Étude de la fonction homographique III. Étude de la fonction polynôme IV. Étude de la fonction rationnelle	57	14	2
2.1 Situations-problèmes se ramenant à la résolution d'équations ou d'inéquations	5	Situations-problèmes se ramenant à la résolution d'équations ou d'inéquations I. Situations conduisant à une équation ou inéquation du premier degré à une inconnue II. Situations conduisant à une équation ou inéquation du second degré à une inconnue II. Situations conduisant à un système linéaire d'équations ou d'inéquations à deux inconnues	73	8	6
Statistiques et probabilité 2. Probabilité 2.1 Probabilité conditionnelle : définition, indépendance de deux événements.	6	Probabilités conditionnelles I. Probabilité conditionnelle II. Événements indépendants III. Événements indépendants et événements incompatibles	95	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	Livres Nationaux				
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Statistiques et probabilité 1. Statistique 1.2 Caractéristiques de dispersion d'une série statistique à variable (continue ou discrète).	7	Caractéristiques de dispersion d'une série 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				
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Analyse 1. Définitions et représentation 1.1 fonctions rationnelles	4	Fonctions rationnelles I. Fonctions rationnelles II. Étude d'une fonction rationnelle III. Exemple d'étude d'une fonction rationnelle 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	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	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	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		
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	6	11
5.2 Mathématiques financières	16	Annuités I. Annuités constantes de fin de période II. Valeur acquise d'une suite d'annuités. Terminologie. III. Valeur actuelle d'une suite d'annuités	191	6	12
2. Probabilité	21	Variable aléatoire I. Variable aléatoire et loi de probabilité II. Loi de probabilité IV. Espérance Mathématique (Seulement)	241	6	13

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				Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nombre de Périodes	
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	10	1
5. Modèles mathématiques pour l'économie et des sciences sociales. 5.1 Fonctions de l'économie et des sciences sociales. 5.2 Mathématiques financières.	23	Fonctions de l'économie et des sciences sociales I. Amortissement II. Fonctions d'offre et de demande - Équilibre du marché III. Fonction de coût, de revenu et de profit IV. Élasticité 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: الثانوي الثالث					
فرع: علوم الحياة					
المراجع: 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.					
Détails du contenu	Le livre scolaire national				
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres	
Algèbre 2. Calcul numérique et littéral 2.1 Combinaisons : définition, notation, formule de Binôme, Triangle de Pascal.	Combinaisons I. Combinaisons III. Modélisation par combinaison	19	8	6	
Analyse 2.Continuité et dérivation 2.1 Image d'un intervalle fermé par une fonction continue.	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	10	1	
Analyse 1. Définition et répartition 1.1 Fonction réciproque. Analyse 2.Continuité et dérivation 2.2 Dérivation des fonctions composées.	Fonctions réciproques I. Composition de fonctions II. Fonctions réciproques III. Graphique d'une fonction et de sa fonction réciproque	47	8	2	
Analyse 2.Continuité et dérivation 2.4 Dérivée seconde. Dérivées successives. 2.5 Règle d'Hôpital	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	

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 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.					
Détails du contenu	Le livre scolaire national				
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Analyse 1. Définition et répartition 1.3 Fonctions logarithmes.	9	Fonctions logarithmes I. Définition et conséquences II. Propriétés algébriques III. Étude 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. Étude de la fonction exponentielle + représentation graphique IV. Fonction $\exp u$	81	14	5
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

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 المُستند 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				
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
3. Intégration 3.3 Applications du calcul intégral	15	Applications du calcul intégral II. Aire entre deux courbes	131	4	11
Analyse 4. Equation différentielles. 4.1 Définition. 4.2 Équations à variables séparables. 4.3 Équations linéaires du premier ordre à coefficients constants.	17	Équations différentielles du premier ordre I. Équations différentielles II. Solution d'une équation différentielle III. Équation du type $y' = f(x)$ IV. Équations à variables séparables V. Équations linéaires du premier ordre à coefficients constants	151	7	15
Analyse 4. Équations différentielles. 4.4 Équations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants.	18	Équations différentielles linéaires du 2^d ordre à coefficients constants I. Équations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants II. Équations du type $y'' = f(x)$ III. Équations sans second membre IV. Équations du type $y'' + \omega^2 = k$	161	7	16
3. Étude 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	12	12
3. Étude analytique 3.2 Équation d'un plan et d'une droite dans l'espace.	20	Plans et droites I. Équation cartésienne d'un plan II. Équations paramétriques d'une droite	178	6	13

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 المُستند 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				
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
3. Étude 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. Événements indépendants III. Formule des probabilités totales	219	13	7
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 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	Livre National			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page		
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	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	17

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

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

Détails du contenu	Livres Nationaux				
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. Étude de la fonction lnu + 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 d'exp III. Étude graphique de la fonction exp IV. Des limites utiles V. Des primitives à calculer à l'aide d'exp VI. Écriture 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	16

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة Analyse 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 التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.

Détails du contenu		Livre National				
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	8	10	
Analyse 3 Intégration 3.1Propriétés 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	8	11	
Analyse 3 Intégration 3.2 Méthodes d'intégration.	17	Techniques d'intégration * I. Table des primitives II. Fractions rationnelles	191	6	12	
Analyse 3 Intégration 3.4 Applications du calcul intégral.	19	Applications du calcul intégral * I. Aire entre deux courbes	214	4	13	
Analyse 4.Equation différentielles. 4.1 Définition. 4.2 Équations à variables séparables. 4.3 Équations linéaires du premier ordre à coefficients constants.	20	Équations différentielles du premier ordre I. Équations différentielles II. Solution d'une équation différentielle III. Équation du type $y' = f(x)$ IV. Équations à variables séparables V. Équations linéaires du premier ordre à coefficients constants	222	8	14	

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة Analyse 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 التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.

Détails du contenu	Livres Nationaux				
Analyse 4. Équations différentielles. 4.4 Équations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants.	21	Équations différentielles linéaires du 2^d ordre à coefficients constants I. Équations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants II. Équations du type $y'' = f(x)$ III. Équations sans second membre IV. Équations du type $y'' + \omega^2 = k$ V. Solution vérifiant une condition initiale	235	7	15
Algèbre 2. Calcul numérique et littéral 2.1 Combinaison : définition, notation, formule du binôme, triangle de Pascal.	22	Combinaisons I. Combinaisons II. Triangle de Pascal III. Formule du Binôme IV. Modélisation par combinaison	243	10	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. Événements 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

*Les parties des chapitres d'intégrales portant sur les fonctions trigonométriques réciproques sont traitées après le chapitre "Fonctions trigonométriques réciproques".

المادة: رياضيات					
الصف: الثانوي الثالث					
فرع: العلوم العامة Géométrie					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة / Géométrie مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8					
ملاحظة: يأخذ المسند بعين الاعتبار التخفيف ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي والمرحلة الثانوية.					
Détails du contenu		Livre National			Ordre des Chapitres
Contenu		Chapitre - Sujet	Page	Nombre de Périodes	
FONDEMENTS 1.3. Eléments de calcul de propositions.	1	Logique I. Proposition II. Valeur de Vérité III. Négation d'une proposition IV. Operateurs logiques V. Règles logiques fondamentales	13	10	10
Géométrie 3. Étude 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 Expression analytique du produit mixte	31	12	7
Géométrie 3. Étude analytique 3.2 Équations d'un plan et d'une droite dans l'espace.	4	Plans et Droites I. Équation cartésienne d'un plan II. Équations paramétriques d'une droite	41	6	8
Géométrie 3. Étude 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.	5	Parallélisme et orthogonalité I. Positions relatives de deux planes 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
LIGNES TRIGONOMÉTRIQUES	7	Relations Métriques dans un Triangle	83	9	11

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

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

Livres Nationaux		Page	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Détails du contenu	Contenu			
	Chapitre - Sujet			
Relations métriques dans un triangle. Calcul d'aires.	I. Premier système fondamental des relations II. Deuxième système fondamental des relations III. Aire d'un triangle IV. Rayon du cercle circonscrit à un triangle			
Algèbre 4. Nombres 4.1 Module et argument d'un nombre complexe. Propriétés. 4.3 Interprétation géométrique de l'addition, de la multiplication des nombres complexes et du passage au conjugué.	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
Algèbre 4. Nombres 4.2 Formes trigonométriques et exponentielle d'un nombre complexe. 4.4 Formule de Moivre. Applications.	10 Forme Exponentielle d'un Nombre Complexe I. Notation exponentielle II. Formules D'Euler III. Formules de Moivre IV. Applications Trigonométriques	115	9	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	17 Similitudes Planes Directes I. Définitions II. Propriétés des similitudes directes	183	15	5

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 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي والمرحلة الثانوية.					
Détails du contenu	Livres Nationaux			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page		
4.4 Similitudes planes directes : définition, forme complexe.					
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	Number of Periods	
1.3 Position in space	1	Positioning	11	2	1
1.1. Numbers less than 100	2	The numbers from 1 to 3	16	3	2
1.2. Reading and writing in standard form	3	The numbers from 1 to 5	18	2	3
1.3. Comparison	4	Comparing the numbers from 1 to 5	22	2	4
2.1. Addition of whole numbers	5	Total	24	2	5
2.1. Addition of whole numbers	6	Addition	26	3	6
2.1. Addition of whole numbers	7	Additive writings	28	3	7
2.2. Function « add n »	8	Add	30	2	8
3.1. Lines	9	Lines	32	2	9
1.1. Numbers less than 100	10	The numbers from 1 to 7	34	3	10
1.1. Numbers less than 100	11	The numbers from 1 to 9	36	3	11
1.1. Numbers less than 100	12	As many as	38	2	12
1.1. Numbers less than 100	13	More than/fewer than	40	2	13
1.3 Comparison	14	Order numbers up to 9	42	2	14
1.3 Comparison	15	Comparing numbers up to 9	44	2	15
2.1. Addition of whole numbers	16	Additive writings (continuation)	46	2	16
2.2. Function « add n »	17	Add (continuation)	48	2	17
3.2. Square. Rectangle. Triangle. Disc.	18	Geometric shapes	52	2	18
1.4. Grouping by 10	19	Grouping	54	3	19
1.4. Grouping by 10	20	Tens and ones	56	3	20
1.4. Grouping by 10	21	Tens and ones (continuation)	58	3	21
1.4. Grouping by 10	22	Writing ten	60	2	22
1.2. Reading and writing in standard form	23	The writing of ten	62	3	23
1.1. Numbers less than 100	24	The numbers up to 13	64	2	24

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	Number of Periods	
1.1. Numbers less than 100	25	The numbers up to 16	66	3	25
3.1. Lines	26	Draw with a ruler	72	2	26
1.1. Numbers less than 100	27	The numbers up to 19	74	2	27
1.3. Comparison	28	Order of numbers up to 19	76	2	28
1.3. Comparison	29	Comparing numbers up to 19	78	2	29
2.1 Rectangular prism. Cube. Sphere. Cylinder. Cone	30	Solids	80	2	30
2.1. Addition of whole numbers	31	Add on the number line	82	3	31
2.2 Function “add n”	32	Add with 6 and 7	84	3	32
1.1 Comparison of length	33	Comparing length	86	2	33
1.1. Numbers less than 100	34	The tens from 20 up to 60	88	3	34
2.1. Addition of whole numbers	35	Adding tens	90	3	35
1.1. Numbers less than 100	36	The numbers up to 69	92	3	36
1.3. Comparison	37	order of numbers up to 69	96	2	37
1.1 Comparison of length	38	Measure of length	98	2	38
1.2. Reading and writing in standard form	39	Ordinal numbers	100	2	39
2.2. Function « add n »	40	Add tens	104	3	40
2.4 Computational technique	41	Fast computation	106	2	41
2.2. Function « add n »	42	Add a number of one digit	108	3	42
Problem solving	43	Problems	110	3	43
2.1. Addition of whole numbers.	44	Addition of several numbers	112	3	44
2.2 Function “add n”	45	Add with 8 and 9	114	3	45
2.1. Addition of whole numbers.	46	Add by grouping by 10	116	3	46
3.2. Square, Rectangle, Triangle, Disc	47	Superposition of figures	118	2	47
3.1 Initiation	48	Subtraction	122	3	48
3.1 Initiation	49	The sign (-)	124	3	49

المادة: رياضيات الصف: الأول الأساسي 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	Number of Periods	
2.4. Computational technique	50	Addition without carry-out	126	3	50
Problem Solving	51	Problems (Continuation)	128	3	51
4.1. Axis of symmetry	52	Symmetry	130	2	52
1.1. Numbers less than 100	53	The numbers up to 79	134	3	53
3.1 Initiation	54	Add or subtract	138	3	54
2.4 Computational technique: with trading	55	Addition with carry-out	140	3	55
1.1 Numbers less than 100.	56	Numbers up to 89	144	3	56
1.1 Numbers less than 100.	57	Numbers up to 99	146	3	57
1.3. Comparison	58	Ordering numbers	150	2	58
1.3. Comparison	59	Comparing numbers	152	2	59
3.1 Lines	60	Reproducing figures	154	2	60

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					
المادة: رياضيات		الصف: الثاني الأساسي			
المراجع: 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			
Content		Chapter	Page	Number of Periods	Order of Chapters
1.1. Numbers less than 1000	1	Numbers up to 20	11	2	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	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	2	9
1.1. Locating a point	10	Locating the squares of a grid	30	1	10
1.1. Numbers less than 1000 1.4. Expanded writing	12	Numbers up to 99	32	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
3.1. The inverse operation of addition	17	Subtraction (1)	40	2	14
Problem Solving	18	Understanding information	42	2	15
1.1. Numbers less than 1000	21	Adding or subtracting ones or tens	48	2	16
1.1 Measure of length: the meter, the centimeter.	22	Measuring and comparing lengths	50	2	17
Problem solving	23	Problems (4)	51	2	18

Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page			
3.3 Operational technique: having to do with the contiguous units.	24	Subtraction: calculation technique (1)	52	3	19	
Problem solving	25	Sorting the given	54	2	20	
1.1. Measure of length: 1.2. the meter, the centimeter.	26	Measurement of length: the centimeter	56	1	21	
Problem solving	27	Problems (5)	58	1	22	
1.1. Numbers less than 1000	28	The Hundred	60	2	23	
1.1. Numbers less than 1000	29	Hundreds, tens and ones	62	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	
Problem solving	34	following visual instructions	73	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	1	34	
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	42	Order of numbers up to 499	88	1	35	
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	43	Addition (3)	90	2	36	
3.3. Operational technique: having to do with the contiguous units.	44	Subtraction (2)	92	2	37	
3.3. Operational technique: having to do with the contiguous units.	45	Adding or subtracting ones, tens, and hundreds	94	2	38	

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			Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Number of Periods	
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	46	Choosing the correct operation (1)	96	2	39
3.2. Description of plan figures: sides and vertices	47	Plane figures	98	1	40
1.1 Measure of length.	51	Measurement of length: the meter	106	3	43
4.3 Operational technique	52	Multiplication technique	108	2	44
4.3 Operational technique	53	Multiplication: calculation technique	110	3	45
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	2	51
4.2 Table of multiplication: construction (up to 9)	48	Multiplication: tables of 5, 6 and 7	100	3	41
4.2 Table of multiplication: construction (up to 9)	49	Multiplication: tables of 8 and 9	102	3	42
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	54	Choosing the correct operation (2)	110	2	46
4.1 figures having an axis of symmetry	55	Symmetry	114	2	47
1.1. Numbers less than 1000	57	Numbers up to 999	122	2	48
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	58	Order of numbers up to 999	124	2	49
2.1. Mastering the operational technique	59	Addition: calculation technique (20	126	2	50

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					
المادة: رياضيات		الصف: الثالث الأساسي			
Content Details		National Textbook			Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Number of Periods	
1.1. Numbers less than 100 000 1.2. Reading and writing in standard form and in words	1	Numbers up to 99	11	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	2	5
3.1. Proprieties: commutativity and associativity.	7	Addition and Subtraction	24	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	3	9
Problem solving	11	Following visual instructions	31	2	10
3.1. Telling time	12	Telling time	32	2	11
4.1. Mastering the computational technique.	13	Rounding Numbers	34	2	12
5.1. Function « multiply by n »	14	Addition and multiplication	36	2	13
5.1. Function « multiply by n »	15	Multiplication: multiplication table	38	2	14
3.1. Right angle. Application to the rectangle and the square.	16	Right Angle	40	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	2	16

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					
Content Details		National Textbook			Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Number of Periods	
5.1. Function « multiply by n »	19	Double and Triple of	46	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	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	2	22
3.2. Duration of an event. 3.3. Units of time: hour, minute, second.	25	Time and Duration	58	2	23
5.2. Multiplication by 10 and by a multiple of 10.	27	Multiplying by 10 and by 100	62	2	24
5.1. Function « multiply by n » 3.1. Proprieties: commutativity and associativity.	28	Multiplying by a whole number of tens or hundreds	64	2	25
Communication	29	Identifying Needed Information	66	2	26
1.2. Perpendicular straight lines.	30	Perpendicular Lines	68	2	27
1.1. Units of length: Kilometer, meter, centimeter, millimeter.	31	Units of length (1)	70	2	28
5.4. Computational technique: two-digit factors.	32	multiplication Technique	72	2	29
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	2	30
3.1. Properties: commutativity and associativity. 4.1. Mastering the operational technique	35	Addition or Subtraction (2)	78	3	31
1.2. Distance between two points.	36	Measuring length	80	2	32

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					
Content Details		National Textbook			Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Number of Periods	
Problem Solving	37	Choosing the Correct Operation	82	2	33
1.3 Perimeter	38	The Perimeter	84	1	34
5.4. Computational technique: two-digit factors.	39	Multiplying by two-digit number	86	3	35
Problem Solving	40	Problems (4)	88	2	36
2.1. Kilogram. Gram.	41	Measuring Masses	90	2	37
3.3. Units of time: hour, minute, second.	42	Minutes and seconds	92	2	38
Problem Solving	43	Problems (5)	94	2	39
1.1 Midpoint of a segment	44	Midpoint of a segment	96	2	40
6.1. Exact division and Euclidean division	46	Sharing, Distributing	98	2	41
6.1. Exact division and Euclidean division	47	Multiplication and Division	100	2	42
1.1. Units of length: Kilometer, meter, centimeter, millimeter.	48	units of length (2)	102	2	43
2.1. Fractions $\frac{1}{n}$.	52	Half, Third , etc.	110	2	44
6.2. Computational technique	53	Division Technique (1)	112	3	45
Problem Solving	54	Asking Questions	114	2	46
6.2. Computational technique	56	Division	118	3	47
6.2. Computational technique	57	Division Technique (2)	120	4	48

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

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		
6.2. Proprieties of commutativity and associativity 6.3. Distributivity of multiplication with respect to addition and subtraction.	4	Multiplication and its properties	32	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	4	2
1.1. Numbers greater than 100 000	7	The millions	56	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	3	4
3.1. Intersecting straight lines. Parallel straight lines	9	Parallel lines	71	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	2	6
1.1. Metric units of length	11	Units of length	85	3	7
7.2. Function « divide by n » (n whole number)	12	Division of a number by a numeral	92	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	5	11
3.2. Classification of quadrilaterals according to the sides.	16	Quadrilaterals	122	5	12
2.1. Comparison of fractions $\frac{a}{b}$ ($a \leq b$)	17	Comparing fractions	128	3	13

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			Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Number of Periods	
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	3	15
3.1. Decimal numbers	22	Decimal numbers	165	3	16
1.3 Localization of a point on a grid	23	Locating a point.	171	1	17
7.1. Computational technique of division.	24	Division by the multiples of 10	179	3	18
7.1. Computational technique of division: divisors having two or more digits, whole number quotient	25	Division by a number of two digits	187	3	19
3.1 decimal numbers	26	Decimal numbers (2)	197	5	20
4.1 Addition of decimals	28	Addition of decimals	212	3	21
5.1 Subtraction of decimals	29	Subtraction of decimals	219	3	22
1.1. Metric units of length.	30	Measure of length	227	4	23
6.1. Multiplication of a decimal by a whole number.	31	Multiplication of a decimal by an integer	234	5	24
2.1. Metric units of mass.	32	Measuring masses I. Units of mass II. Other units of mass	241	3	25
3.1. Comparison of areas.	34	Measuring Areas	254	3	26

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

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	Number of Periods	
1.5. Decimal numeration system	2	Decimal Numeration System	15	3	1
1.2. Common Multiples of two integers	3	Common Multiples of Two Natural Numbers	23	3	2
2.1 Development of Solids	4	Patterns of Solids	29	1	3
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	4	4
3.4. Diameter of a circle.	6	Diameter of a Circle	43	2	5
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	3	6
1.1. Length of a circle	8	The Perimeter	55	4	7
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	4	8
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	7	9
1.1. Distance of two parallel lines.	12	Distance Between Two Parallel Lines	83	3	10
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	4	11
3.3. Classification of quadrilaterals according to diagonals	14	Characteristics of Quadrilaterals	93	5	12
5.1 Subtraction of fractions.	15	Subtraction of Fractions 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	99	3	13

Content Details		National Textbook		Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page		
		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	14
1.1 Representation of data	17	Statistics	111	2	15
3.1. Comparison and representation of decimal numbers	18	Representation of Decimal Numbers	117	4	16
3.1. Comparison and representation of decimal numbers	19	Comparison of Decimals	123	3	17
4.2. Addition of numbers with several decimals	20	Addition of Decimals	129	2	18
5.2. Subtraction of numbers with several decimals	21	Subtraction of Decimals	135	2	19
7.1. Decimal quotient of division	24	Division of a Decimal by a Natural number	151	6	20
3.1. Angle	25	Angles	157	3	21
7.1. Decimal quotient of division	26	Decimal quotient	163	3	22
6.1. Multiplication of decimals	27	Multiplication of two Decimals	169	5	23
2.1 Area of a square, a rectangle, a right triangle, a disc.	28	Area of a Square and a Rectangle	175	5	24
1.1. Length of a circle	29	Length of a Circle	181	2	25
7.1. Decimal quotient of division	30	Division of two Decimals	185	6	26
2.1 Area of a square, rectangle, a right triangle, a disc.	31	Area of a disc	190	4	27
4.1 Metric system of units of capacity	32	Measure of Capacities	194	4	28

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنْهَج مادّة الرياضيات لِلصَّف السَّادس الأساسيّ

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						
Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page			
10.1. Order of operations	1	Order of operations	11	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	5	3	
7.2. Powers of exponent 2 and 3. 7.3. Powers of 10.	6	Powers	37	5	4	
2.1. Adjacent angles, vertically opposite angles	7	Adjacent angles, vertically opposite angles	43	5	5	
2.1 Irreducible Fractions	8	Irreducible Fractions	49	5	6	
3.2. Bisector of an angle	9	Bisector of an angle	53	4	7	
2.2. Decimal fractions.	10	Decimal fractions, Fractional writing of a decimal number	57	4	8	
3.3. Perpendicular bisector of a segment	11	Perpendicular bisector of a segment	63	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	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	4	11	
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	5	12	
1.1Area of a parallelogram, of a triangle. 1.2. Metric units of area.	15	Calculating Areas	95	6	13	

المادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السادس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997 الصف: السادس الأساسي					
Content Details		National Textbook		Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page		
10.2 Calculation on literal expression	16	Calculation on literal expressions	103	5	14
4.1 Positive and negative numbers	17	Signed numbers	109	4	15
4.2 Representation on the numerical axis					
4.3 Comparison	18	Comparison of signed numbers	115	4	16
7.1. Multiplication of fractions	19	Multiplying and dividing fractions	121	6	17
8.1. Division of fractions		I. Multiplying two fractions II. Dividing two fractions whose denominators are different from 0			
8.2. Quotient and ratio	20	Quotient and ratio I. The quotient II. Ratio	127	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	5	19
9.2 Prportionality	22	Prportionality	137	5	20

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

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 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 التعليم الثانوي.						
Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page			
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	10	2	
3.1 Case of congruent triangles.	4	Triangles Case of equality (congruent triangles) I. Vocabulary II. Equal triangles III. Construction IV. Calculation of angles V. Demonstration with triangles	39	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	10	4	
4. Signed numbers.	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		
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	10	6
2.1. Reducing fractions.	8	Reduction of fractions I. Reduction II. Simplification	85	10	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	8	9
6.1 Calculation on algebraic expression	11	Algebraic Expressions I. Monomial II. Similar monomials III. Algebraic expressions	109	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	9	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
1.1. Geometric loci and constructions.	15	Fixed Points. Variable points	142	8	12

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			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
		I. Locus of a variable point II. Some geometric loci III. Geometric construction			
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	6	13
1.1. Relative frequencies. 1.2. Representation of data: bar graph, frequency polygon.	17	Statistical reports	159	6	14

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

لِماَدَة: 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 الثانوي.					
Content Details	National Textbook				
Content	Chapter- Topic			Page	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 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	8
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	4	The Square I. Definition and Properties II. When is a Quadrilateral a Square?		36	8
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	8
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	6	The Rectangle I. Definition and Properties II. What Makes a Quadrilateral a Rectangle?		52	8
2.1 Literal fractions 2.2 Compound fractions	7	Literal Fractions I. Literal Fractions II. Simplification and Calculation Rules		60	5
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	8	The Rhombus I. Definition and Properties II. When is a Quadrilateral a Rhombus?		68	8

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

ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن 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.

Content Details		National Textbook		Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page		
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	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	10	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	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	7	18
3.4 Central 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 V. Angle formed by two secants and a tangent to a circle VI. Length of an arc. Area of a circular sector	124	10	12

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

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		
3.1 The theorem of Pythagoras	15	Pythagoras Theorem I. Pythagoras Theorem II. Applications	138	6	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	8	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	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	5	17
1.1 Cumulative items and frequencies. 2.1 Graphical representation of data: circular diagram, polygon of cumulative 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

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			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
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	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	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			Order of Chapters	Number of Periods
Content	Chapter- Topic		Page			
3.3 Similar triangles	8	Similar Triangles I. Definition and properties II. Cases of similarity III. Applications to right triangles	88	15	12	
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	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	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.	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	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		
1.5 Length of a segment in an orthonormal system. 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 التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنهَج مادّة الرياضيات للصفّ الثَّانوي الأوّل

المادة: رياضيات					
الصف: الثَّانوي الأوّل					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثَّانوي الأوّل 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 التَّعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.					
Content Details		National Textbook			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
Statistics and Probability	1	Statistical vocabulary and distribution I. Statistical vocabulary II. Graphical representation:	11	10	1, 2
Statistics and Probability	2	Statistical indicators I. Measure of central tendency II. Measure of dispersion	23	6	3
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	4
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	5
2.2 Order on $\mathbb{R}$. Intervals.	5	Order of real numbers I. Operations with inequalities II. Bounding III. Intervals	55	5	6
2.3 Absolute value	6	Absolute value- Approximation concept I. Absolute value of a real number II. Midpoint and radius of an interval	63	6	7

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			
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	8	
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	6	9	
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	10	
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	6	11	
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	12	
3.2 Scalar product	14	Scalar product (Dot product} 1. Scalar oroduct of two vectors 2. Properties of the scalar product	147	6	13	

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 ومرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page			
		Applications				
3.2 Scalar product	15	Analytic form of the scalar product I. Analytic expression Orthogonality	157	7	14	
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	15	
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	175	6	16	
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	10	17	
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	18	
1.1 Functions	21	Graphical solutions of equations and inequalities I. Comparing two functions II. Inequality and equations III. Sign of a function	219	4	22	

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 التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
1.1 Plane representation of objects in space.	23	Plane representation of solids I. True (proper) perspective – cavalier perspective II. Conventions of drawing	235	3	19
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	20
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	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.					
Content Details	National Textbook				
Content	Chapter- Topic		Page	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	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 III. Limit of some basic functions as x approaches a real number	43	5	3
1.2. Finding limits.	6	Operations on Limits	53	5	4

المادة: رياضيات					
الصف: الثاني الثانوي					
الفرع: الإنسانيات					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثانوي 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			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
		I. The limit rules II. Limits and inequalities			
1.3 Arithmetic progression and Geometric progression.	7	Arithmetic sequence I. Definition II. Properties of an arithmetic sequence	61	6	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	6	9
2.2. Sample spaces. The case of equally likely events.	11	Events I. Basic terms II. Vocabulary of events	91	6	10
2. Probability.	12	Notion on Probability I. Probability of an event II. Equally likely	99	6	11
2.1 Continuity of basic functions.	13	Continuity I. Definition 1 II. Definition 2	107	5	5
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.	15	Application of the Derivatives	121	5	7

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.					
Content Details		National Textbook			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
2.3. Derivative function. Derivative of basic functions, rules of calculations.		I. Derivative and variation of a function II. Derivative and tangent at a point III. Local extremum			
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	10	12
2.4. Study of functions: polynomial functions, holographical 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	20	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 التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني – فرع العلوم

المادة: رياضيات					
الصف: الثاني الثانوي					
فرع: العلوم					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني الثانوي 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.					
Content Details		National Textbook			
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	Order of Chapters
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	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
1.1 Limit of a function. Asymptotes.	9	Limits of functions at infinity	109	6	3

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.					
Content Details		National Textbook			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
		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			
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 $\sin x = a$, $\cos x = a$, $\tan x = a$.	12	Elementary trigonometric equations I. Oriented angle of two vectors. II. Polar coordinates III. Solution of the equation $\cos x = a$ IV. Solution of the equation $\sin x = a$ V. Solution of the equation $\tan x = a$ VI. The Elementary Equation in the General Case	145	12	13
1.2 Basic trigonometric formulas.	13	Trigonometric Formulas I. Addition formulas II. Double angle formula III. Tangent 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 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		
		IV. Factoring or linearization formulas V. Tangent of half angle			
Statistics and Probability	14	Continuous Statistical Variables I. Continuouvariable II. Grouping data into classes III. Frequency and relative frequency IV. Cumulative frequencies V. Graphical representation	169	6	19
2.1. Arrangements and permutations.	16	Permutations I. Factorial notation II. Permutations III. Permutation with repetition (R-LIST)	197	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	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	257	4	2

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.					
Content Details		National Textbook			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
		IV. System of second-degree inequalities with one unknown			
2.3 Vector product 3.2 scalar pduct in space	23	Scalar Products (Dot Products). Vector Products (Cross Products) I. Scalar product II. Analytic expression III. Norm – Distance – Angle IV. Applications of the scalar product V. Vector product (Cross Product) VI. Applications of the vector product	275	8	16
2.4. Study of 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	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	10	9
3.1 Antiderivatives 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	8	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.				
Content Details	National Textbook			
Content	Chapter- Topic		Page	Order of Chapters
5.1 Complex numbers: Definition, algebraic form. 5.2 Operations on complex numbers. 5.3 Geometric representation of a complex number.	29	Complex Numbers I. Definitions – operations on complex numbers II. Conjugate of a complex number III. The reciprocal of a nonzero complex number IV. The quadratic equation V. Geometric representation of a complex number	355	18

* 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			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
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	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 Problem situations leading to solving equations or inequalities	5	Situations-problems leading to the solution of equations and inequalities I. Situations leading to an equation or inequality of the 1 st degree in one unknown II. Situations leading to an equation or inequality of the second-degree in one unknown II. Situations leading to a linear system of equations or inequalities in two unknowns	73	8	6
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	12	3

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			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic		Page	
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	4
1.2 Graphical interpretation		8	Graphical interpretation I. Domain of definition and continuity II. Limits and asymptotes III. Differentiability 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	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			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
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	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
2.1 Combinations: definition, notation, Newton's binomial.	12	Combinations I. Combinations	141	8	7

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 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 الثانوي.					
Content Details		National Textbook		Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page		
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	6	11
5.2 Financial mathematics	16	Annuity I. Definition of Annuity II. Future value of an annuity III. Present value of an annuity	181	6	12
2. Probability	21	Random variables III. Random variables IV. Mathematical expectancy of a random variable	227	6	13
1.2 Distributions in two variables: introduction, cloud points, mean point. 1.3 Covariance, linear correlation coefficient.	22	Distributions in two variables I. Distributions in two variables II. Covariance III. Relation between two variables	239	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 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			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
1.4 Point adjustment and regression lines.					
5.1 Functions of economics 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 التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لِمَنهَج مادّة الرياضيات لِصفّ الثَّانوي الثَّالث – فرع علوم الحياة

المادة: رياضيات					
الصف: الثَّانوي الثَّالث					
فرع: علوم حياة					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثَّانوي الثَّالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8					
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثَّالثة من مرحلة التَّعليم الأساسيّ ولمرحلة التَّعليم الثَّانويّ.					
Content Details		National Textbook			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic	Page	Number of Periods	
2.1 Combinations: definition, notation, binomial formula, Pascal's triangle.	2	Combinations I. Combinations Modeling by combinations	19	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	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 I. Definition and consequences	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 2018/5/21 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		
		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
Analysis 4. Differential equations. 4.1 Definition. 4.2 Separable equations.	17	First order differential equations. I. Differential equations II. Solution of differential equation III. Equation of the type $y' = f(x)$ IV. Separable equations V. First-order linear equations with constant coefficients	153	7	15

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		
4.3 First-order linear equations with constant coefficients.					
Analysis 4. Differential equations. 4.4 Second-order linear differential equations with constant coefficients.	18	Linear second order differential equations with constant coefficients. I. Linear second-order differential equations with constant coefficients II. Equations of the type $y'' = f(x)$ III. Reduce equation IV. Equations of the type $y'' + \omega^2 = k$	163	7	16
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	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 II. Parametric equations of a lines	179	6	13
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 pont to a plane V. Distance from a pont 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	221	13	7

المادة: رياضيات					
الصف: الثانوي الثالث					
فرع: علوم حياة					
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		
		III. Rule of total probability			
2.3 Random real variables, law of associated probability, distribution function.	25	Random variable I. Discrete random variable and their probability distribution II. 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	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	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	17
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: 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 ومرحلة التعليم الثانوي.				
Content Details	National Textbook			
Content	Chapter- Topic		Page	Order of Chapters
	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
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	16
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	10
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	11

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 2018/5/21 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		
		IV. Integration by parts			
3.2 Rules of integration.	17	Integration techniques * I. Table of antiderivatives II. Rational fractions.	165	6	12
3.4 Applications of integral calculation.	19	Applications to integration * II Area between two curves	185	4	13
4. Differential equations. 4.1 Definition. 4.2 Equations in separable variables. 4.3 Linear first-order differential equation with constant coefficient.	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	14
4.4 Linear second-order differential equation.	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	15
Combinations: definition, notation, binomial formula, Pascal's triangle.	22	Combinations I. Combinations. II. Pascal's triangle III. Binomial formula IV. Modeling by combinations	211	10	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			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic		Page	
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	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	9

*The parts of the integral chapters involving inverse trigonometric functions are to be covered after the chapter “Inverse Trigonometric Functions”.

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

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				
Content	Chapter- Topic		Page	Number of Periods	Order of Chapters
FOUNDATIONS 1.3. Elements of propositional calculus.	1	Logic. I. Statements II. Truth value III. Negation of a Statement IV. Logical Connectives V. Fundamental rules	13	10	10
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	12	7
3.2 Equations of a plane and a line in 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
TRIGONOMETRIC LINES	7	Metric Relations in a Triangle. I. First fundamental system of relations	83	9	11

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 2018/5/21 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			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic		Page	
Metric relations in a triangle. Calculation of areas.		II. Second fundamental system of relations III. Area of a triangle IV. Radius of the circumscribed circle of a triangle			
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.		The Modulus Argument of a Complex Number I. The modulus of a complex number II. The argument of a non-zero complex number		103	1
4.2 Trigonometric and exponential forms of a complex number. 4.4 De Moivre's formula. Applications.		Exponential Form of a Complex Number I. The exponential notation II. Euler's formulas III. De Moivre's formulas IV. Trigonometric applications		115	2
4.2 Homotheties.		Dilations (homotheties) I. Definitions and properties II. Operations on dilations		141	4
4.6 Geometric interpretation of and applications.		Complex number in Geometry I. Geometric interpretation of the operations on complex numbers II. Geometric interpretation of argument and modulus		167	3

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			Order of Chapters
Content		Chapter- Topic		Page	
4.4 Direct plane Similitude: definition, complex forms.		17	Direct plane Similitude I. Definitions II. Properties of direct similitude	183	5
4.3 Complex forms of transformations. 4.5 Transformation.		18	Complex forms I. Complex forms of transformations II. The complex form $z' = a z + b$	195	6