

المواضيع التَّعليمية الأساسية والمحتوى العلمي الأساسي المرتبط بالأهداف الأساسية لمنهج مادة الرياضيات للعام الدراسي 2024-2025

المواضيع الأساسية تأخذ 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.

الفهرس

الصفحة	اللغة	اللغة	الأسباب الموجبة وملاحظات عامة.....
2	الفرنسية	الانكليزية	الصف
	<u>3</u>	<u>50</u>	الأول الأساسي المواضيع الأساسية للصف الأول الأساسي
	<u>6</u>	<u>53</u>	الثاني الأساسي المواضيع الأساسية للصف الثاني الأساسي
	<u>10</u>	<u>57</u>	الثالث الأساسي المواضيع الأساسية للصف الثالث الأساسي
	<u>14</u>	<u>61</u>	الرابع الأساسي المواضيع الأساسية للصف الرابع الأساسي
	<u>16</u>	<u>63</u>	الخامس الأساسي المواضيع الأساسية للصف الخامس الأساسي
	<u>19</u>	<u>66</u>	السادس الأساسي المواضيع الأساسية للصف السادس الأساسي
	<u>21</u>	<u>68</u>	السابع الأساسي المواضيع الأساسية للصف السابع الأساسي
	<u>24</u>	<u>70</u>	الثامن الأساسي المواضيع الأساسية للصف الثامن الأساسي
	<u>27</u>	<u>73</u>	التاسع الأساسي المواضيع الأساسية للصف التاسع الأساسي

التَّانَوِيّ الأوَّل:

75	30 المواضيع الأساسية للتَّانَوِيّ الأوَّل
78	33 التَّانَوِيّ الثَّانِي- فرع الإنسانيَّات المواضيع الأساسية للتَّانَوِيّ الثَّانِي- فرع الإنسانيَّات
80	36 التَّانَوِيّ الثَّانِي- فرع العلوم المواضيع الأساسية للتَّانَوِيّ الثَّانِي- فرع العلوم
83	39 التَّانَوِيّ الثَّالِث- فرع الآداب والإنسانيَّات المواضيع الأساسية للتَّانَوِيّ الثَّالِث- فرع الآداب والإنسانيَّات
84	40 التَّانَوِيّ الثَّالِث- فرع الاجتماع والاقتصاد المواضيع الأساسية للتَّانَوِيّ الثَّالِث- فرع الاجتماع والاقتصاد
86	42 التَّانَوِيّ الثَّالِث- فرع علوم الحياة المواضيع الأساسية للتَّانَوِيّ الثَّالِث- فرع علوم الحياة
87 و 90	45 و 48 التَّانَوِيّ الثَّالِث- فرع العلوم العامَّة المواضيع الأساسية للتَّانَوِيّ الثَّالِث- فرع العلوم العامَّة

الأسباب الموجبة:

إِنَّ الظُّروفَ والحِثِّيَّاتِ المذكورة أدناه:

- تأزم الوضع الأمني وتردي الأوضاع الاجتماعية المرافقة،
- تقادم الأزمة الاقتصادية

فرضت علينا تحديد المضامين والأهداف الأساسية لكل صف المرتبطة بأهدافِ منهجِ مادّة الرياضيات على أن يتمّ توزيعها على 18 أسبوعاً.

المراجع المُعتمَدة في هذا السِّباق:

- مناهج التّعليم العام وأهدافها (المرسوم رقم 10227، تاريخ 8 / 5 / 1997) والتّعاميم اللاحقة بحسب تفاصيل مُحتوى منهج مادّة الرياضيات.
- التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم 28 / م / 2018 ، تاريخ 21 / 5 / 2018 المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم 21 / م / 2016 ، تاريخ 3 / 9 / 2016 للحلقة الثالثة من مرحلة التّعليم الأساسيّ ولمرحلة التّعليم الثّانويّ.

ملاحظات عامة:

➤ تضمّنت المعايير التي اعتمدت في تصنيف المضامين التّعليميّة على أنّها أساسيّة:

- المكتسبات التي سيبنى عليها في الصف نفسه وفي الصفوف والمراحل اللاحقة.
- المواضيع الضّروية من ناحية المعارف و/ أو المهارات و/ أو المواقف و/ أو القيم للمرحلة العمريّة.

جدول المواضيع التّعليميّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ المعني

- العمود الأول: تفاصيل محتوى المنهج /المحاور والمواضيع المرتبطة بالأهداف الأساسيّة للصفّ المعني.
- الأعمدة من الثّاني إلى السادس والمتعلّقة بالكتاب المدرسي الوطني:
 - العمود الثّاني والثالث: رقم الدرس واسم الدرس كما وردا في الكتاب الوطني، وقد يتضمّن عنوان المقطع المطلوب أيضاً في حال تضمّن الدرس مواضيع مطلوبة، ومواضيع قد توقّف العمل بها.
 - العمود الرابع: رقم الصّفحة التي يبدأ فيها الدرس.
 - العمودان الخامس والسادس: المعايير التي تمّ اعتمادها لتصنيف المواضيع على أنّها أساسيّة.
- العمود السّابع: عدد الحصص المخصّصة لتغطية الدرس.
- العمود الثّامن: تسلسل الدروس.

المواضيع التَّعليمية 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				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
1.1. Nombres inférieurs a 100	2	Les nombres de 1 à 3	16		مهم من حيث التسلسل للمادة	3	1
1.2. Lecture et écriture en chiffres	3	Les nombres de 1 à 5	18		✓	2	2
2.1. Addition des entiers	5	Le total	24		✓	2	3
2.1. Addition des entiers	6	Addition	26		✓	3	4
2.1. Addition des entiers	7	Écritures additives	28		✓	3	5
2.2. Fonction ajouter « n »	8	Ajouter	30		✓	2	6
3.1. Ligne	9	La ligne	32	Ch. 22 EB2		2	7
1.1. Nombres inférieurs a 100	10	Les nombres de 1 à 7	34		✓	2	8
1.1. Nombres inférieurs a 100	11	Les nombres de 1 à 9	36		✓	2	9
1.1. Nombres inférieurs a 100	12	Autant que	38		يبنى عليه ولا يعاد في السنوات اللاحقة	2	10
1.1. Nombres inférieurs a 100	13	Plus que, moins que	40		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	11
1.3. Comparaison	14	Ordre des nombres jusqu'à 9	44		✓	1	12
2.1. Addition des entiers	16	Écritures additives (suite)	46		✓	1	13
2.2. Fonction ajouter « n »	17	Ajouter (suite)	48		✓	1	14
3.2. Carré. Rectangle. Triangle. Disque.	18	Formes géométriques	52	Ch. 47 EB2		2	15
1.4. Groupement par 10	19	Groupement	54		✓	2	16
1.4. Groupement par 10	20	Dizaines et unités	56	Ch. 1, 2 et 21, 29, 30. EB2		3	17
1.4. Groupement par 10	21	Dizaines et unités (suite)	58			2	18
1.4. Groupement par 10	22	L'écriture 10	60			2	19

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
1.2. Lecture et écriture en chiffres	23	Les écritures de 10	62	Ch. 1, 2 et Ch. 21, 29 et 30. EB2		2	20
1.1. Nombres inférieurs à 100	24	Les nombres jusqu'à 13	64		مهم من حيث التسلسل للمادة	1	21
1.1. Nombres inférieurs à 100	25	Les nombres jusqu'à 16	66		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	22
3.1. Les lignes	26	Tracer avec une règle	72	Ch. 22 EB2		1	23
1.1. Nombres inférieurs à 100	27	Les nombres jusqu'à 19	74	Ch. 1 et 2 EB2		1	24
1.3. Comparaison	28	Ordre des nombres jusqu'à 19	76	Ch. 1 et 2 EB2		2	25
1.3. Comparaison	29	Comparaison des nombres jusqu'à 19	78			2	26
2.1. Addition des entiers	31	Additionner sur la ligne des nombres	82	Ch. 3 et 4 EB2		2	27
1.1. Nombres inférieurs à 100	34	Les dizaines 20 à 60	88	Ch. 8, 21 et 45. EB2		2	28
2.1. Addition des entiers	35	Addition des dizaines	90		✓	2	29
1.1. Nombres inférieurs à 100	36	Les nombres jusqu'à 69	92	Ch. 6 EB2		3	30
1.3. Comparaison	37	Ordre des nombres jusqu'à 69	96	Ch. 7 EB2		2	31
2.2. Fonction ajouter « n »	40	Ajouter des dizaines	104		✓	2	32
2.2. Fonction ajouter « n »	42	Ajouter un nombre d'un seul chiffre	108		✓	2	33
2.1. Addition des entiers.	44	Addition de plusieurs nombres	112		✓	3	34
2.1. Addition des entiers.	46	Additionner en groupant par 10	116		✓	3	35
3.1 Initiation.	48	La soustraction	122		✓	3	36
3.1 Initiation.	49	Le signe «-»	124		✓	3	37
1.1 Nombres inférieurs à 100.	53	Les nombres jusqu'à 79	134		✓	3	38
3.1 Initiation.	54	Additionner ou soustraire	138		✓	3	39

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
2.4. Technique opératoire avec retenue.	55	Addition avec retenue	140		✓	3	40

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

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

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

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

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	44	Soustraction (2)	92	Ch. 8 EB3		2	37
3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	45	Ajouter ou retrancher des unités, des dizaines et des centaines	94		✓	2	38
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maitrise de la technique opératoire	46	Choisir la bonne opération (1)	96		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	2	39
3.2. Description des figures planes : côtés et sommets	47	Figures planes	98	Ch. 23 EB3		1	40
1.1 Mesure de longueurs.	51	Mesure des longueurs : le mètre	106			3	41
4.3 Technique opératoire.	52	Technique de la multiplication	108			2	42
4.3 Technique opératoire.	53	Multiplication : technique opératoire	110			3	43
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maitrise de la technique opératoire 3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	64	Calculer en passant par la dizaine ou la centaine suivante	132	Ch. 3, 4, 7, 8 et 9 EB3		2	44
4.2 table de multiplication: construction (jusqu'à 9)	48	Multiplication: les tables de 5, 6 et 7	100			3	45
4.2 table de multiplication: construction (jusqu'à 9)	49	Multiplication : les tables de 8 et 9	102			3	46
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maitrise de la technique opératoire	54	Choisir la bonne opération (2)	112			2	47
4.1 figure ayant un axe de symétrie	55	Symétrie	114			2	48

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ الثالث الاساسي

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							Livre National	
Détails du contenu							Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu	Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs				
1.1. Nombres inférieurs à 100 000 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	1	Les nombres jusqu'à 99	11		مهم من حيث تسلسل المادة	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		يساعد في بناء مهارات التفكير	2	5	
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité.	7	Addition et Soustraction	24		مهم من حيث تسلسل المادة	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		مهم من حيث الواقع المعاش	3	9	
Résolution de problème	11	Exécuter une consigne à partir d'informations visuelles	31		يساعد في بناء مهارات التفكير	2	10	

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
3.1. Lecture de l'heure	12	Lire l'heure	32		مهم من حيث الواقع المعاش	2	11
4.1. Maitrise de la technique opératoire.	13	La valeur approchée	34		مهم من حيث الواقع المعاش	2	12
5.1. Fonction « multiplier par n »	14	Addition et multiplication	36		مهم من حيث تسلسل المادة	2	13
5.1. Fonction « multiplier par n »	15	Multiplication: la table de multiplication	38	Ch. 4 EB4		2	14
3.1. Angles droits. Application au rectangle et au carré	16	L'angle droit	40	Ch. 9 EB4		1	15
5.1. Fonction « multiplier par n » 5.3. Distributivité de la multiplication par rapport à l'addition 5.4. Technique opératoire : multiplicateur à deux chiffres	18	Calculer des produits	44		✓	2	16
5.1. Fonction « multiplier par n »	19	Le double de, le triple de	46		✓	1	17
1.1. Nombres inférieurs à 100 000 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	20	Les nombres jusqu'à 9 999	48		✓	2	18
1.3. Compatibilité de l'ordre avec l'addition, la soustraction et la multiplication.	21	Comparaison des nombres jusqu'à 9 999	50		✓	1	19

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
3.1. 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	Ch. 15 EB4		2	22
3.2. Durée d'un événement 3.3. Unités de temps : heure, minute, seconde.	25	Heure et durée	58			1	23
5.2. Multiplication par 10 et par un multiple de 10.	27	Multiplier par 10 et par 100	62		مهم من حيث تسلسل المادة	1	24
5.1. Fonction « multiplier par n » 3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité.	28	Multiplier par un entier de dizaines ou de centaines	64	Ch. 4 EB4		1	25
1.2. Droites perpendiculaires	30	Droites perpendiculaires	68		مهم من حيث تسلسل المادة	2	26
1.1. Unités de longueur : Kilomètre, mètre, centimètre, millimètre.	31	Les unités de Longueur (1)	70		مهم من حيث الواقع المعاش مهم من حيث تسلسل المادة	2	27
5.4. Technique opératoire : multiplicateur à deux chiffres	32	Technique de la multiplication	72		مهم من حيث تسلسل المادة	2	28
1.1. Nombres inférieurs à 100 000 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	34	Les nombres jusqu'à 99 999	76	Ch. 7 EB4		2	29

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité. 4.1. Maîtrise de la technique opératoire.	35	Addition or Soustraction (2)	78		مهم من حيث تسلسل المادة	3	30
1.2. Distance entre deux points.	36	Mesurer des longueurs	80	Ch. 30 EB4	✓	1	31
Résolution de problème	37	Choisir la bonne opération	82		✓	2	32
5.4. Technique opératoire : multiplicateur à deux chiffres	39	Multiplier par un nombre de deux chiffres	86	Ch. 4 EB4		3	33
6.1. Division exacte et division euclidienne	46	Partager, distribuer	98		مهم من حيث تسلسل المادة ومن أجل محاكاة الواقع المعاش	1	34
6.1. Division exacte et division euclidienne	47	Multiplication et division	100	Ch. 12 EB4		2	35
1.1. Unités de longueur : Kilomètre, mètre, centimètre, millimètre.	48	Les unités de longueur (2)	102	Ch. 11 EB4		1	36
2.1. Fraction 1/n.	52	La moitié, le tiers	110			2	37
6.2. Technique opératoire.	53	Technique de la division (1)	112			3	38
Résolution de problème	54	Poser des questions	114			2	39
6.2. Technique opératoire.	56	Division	118			3	40
6.2. Technique opératoire.	57	Technique de la division (2)	120			4	41

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ الرابع الأساسي

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/أب/1997

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs			
6.2. Propriétés : la commutativité et l'associativité 6.3. Distributivité de la multiplication par rapport à l'addition et la soustraction.	4 La multiplication et ses propriétés	32	Ch. 3 EB5		8	1	
1.2. Multiples d'un entier	5 Multiples d'un entier naturel I. Le multiple II. Les multiples III. Encadrement d'un nombre par des multiples	43		مهم من حيث تسلسل المادة	4	2	
1.1. Nombres supérieurs à 100 000	7 Les millions	56		مهم من حيث تسلسل المادة	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		مهم من حيث تسلسل المادة	3	4	
3.1. Droites concourantes. Droites parallèles.	9 Droites parallèles	71	Ch. 14 EB5		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	Ch. 5 EB5		2	6	
1.1. Système métrique des unités de longueur	11 Unités de longueur	85	Ch. 8 EB5	مهم من حيث الواقع المعاش	3	7	
7.2. Fonction « diviser par n »	12 Division par un nombre à un chiffre	92	Ch. 24 EB5		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	113	Ch. 11 EB5		5	11	

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre - Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
		II. La Fraction et l'unité III. Calcul d'une fraction d'un nombre					
3.2. Classification des quadrilatères selon les côtés.	16	Les Quadrilatères	122	Ch 4 Eb5		5	12
2.1. Comparaison de fractions $\frac{a}{b}$ ($a \leq b$)	17	Comparaison de fractions	128	Ch. 11 EB5		3	13
4.1. Addition des décimaux. 5.2. Soustraction de fraction.	18	Opérations sur les fractions	135			4	14
1.1. Distance d'un point à une droite	19	Distance d'un point à une droite	143		مهم من حيث الواقع المعاش مهم من حيث تسلسل المادة	3	15
3.1. Nombres décimaux	22	Nombres décimaux (1)	165	Ch. 18 EB5		3	16
7.1. Technique opératoire de la division : diviseur a deux chiffres au plus, quotient entier.	24	Division par les multiples de 10	179	Ch. 24 EB5		3	17
7.1. Technique opératoire de la division : diviseur a deux chiffres au plus, quotient entier.	25	Division par un nombre à deux chiffres	187		مهم من حيث تسلسل المادة	3	18
2.1. Système métrique des unités de masse.	32	Mesure des masses I. Les unités de masse II. D'autres unités de masse	241		مهم من حيث الواقع المعاش	3	19
3.1. Comparaison d'aires.	34	Mesure des aires	254		مهم من حيث تسلسل مهم من حيث الواقع المعاش	3	20
3.1 nombres décimaux	26	Nombres décimaux (2)	197			5	21
4.1 Addition des décimaux	28	Addition des décimaux	212			3	22
5.1 soustraction des décimaux	29	Soustraction des décimaux	219			3	23

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لِمَنهج مادَّة الرياضيات للصفِّ الخامس الأساسي

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

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

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
6.1. Multiplication des décimaux	27	Multiplication des décimaux.	169	✓		3	21
2.1. Aire du carré, du rectangle, du triangle rectangle, du disque.	28	Aires du carré et du rectangle	175	✓		3	22
1.1. Longueur d'un cercle	29	La longueur d'un cercle	181		✓	2	23
7.1. Quotient décimal d'une division	30	Division de deux décimaux	185	✓		3	24

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لِمَنهج مادّة الرياضيات للصفّ السادس الأساسي

المادة: رياضيات

الصف: السادس الأساسي

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

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
10.1. Loi de priorité des opérations dans un calcul	1	Priorités opératoires	11		مهم من حيث تسلسل المادة	5	1
1.1. Développement d'un entier naturel selon les puissances de 10.	2	Développent des entiers	17			4	2
1.2. Positions relatives d'une droite et d'un cercle	3	Droites et cercles I. Droite extérieure au cercle II. Droite tangente au cercle III. Droite sécante au cercle	21		مهم من حيث تسلسل المادة	4	3
7.2. Puissances d'exposant 2 ou 3. 7.3. Puissances de 10.	6	Puissances	37			4	4
2.1. Angles complémentaires, angles supplémentaires	7	Angles adjacents, angles opposés par le sommet	43	Ch. 4 et 7. EB 7		6	5
3.2. Bissectrice d'un angle	9	Bissectrice d'un angle	53	Ch. 4 Ch. 12 EB 7		4	6
2.2. Fractions décimales	10	Fractions décimales – Écriture fractionnaire d'un nombre décimal	57		مهم من حيث تسلسل المادة	4	7
3.3. Médiatrice d'un segment de droite	11	Médiatrice d'un segment	63	Ch. 4. Ch12 EB7		5	8
3.4. Triangle : triangles particuliers, droites particulières dans un triangle, somme des angles dans un triangle.	12	Triangles I. Droites particulières d'un triangle II. Triangles particuliers III. Somme des angles dans un triangle	69	CH. 4 EB7		10	9
3.2. Développent d'un nombre décimal selon les puissances de 10 et 1/10	13	Développent d'un nombre décimal selon les puissances de 10 et 1/10	79		مهم من حيث تسلسل المادة	4	10

Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
4.1. Symétrie centrale	14	Symétrie centrale I. Symétrique d'un point par rapport à un point II. Symétrique d'un segment par rapport à un point III. Symétrique d'une figure IV. Prospérités de la symétrie autour d'un point	87		يساعد في بناء مهارات التفكير	2	11
1.1. Aire d'un parallélogramme, d'un triangle. 1.2 Système métrique des unités d'aire.	15	Calcul d'aires	95			6	12
10.2. Calcul sur des expressions littérales	16	Calcul sur les expressions littérales	103		مهم من حيث تسلسل المادة	5	13
4.1. Nombres positifs et nombres négatifs. 4.2. Représentation sur l'axe numérique.	17	Nombres relatifs	109			4	14
7.1. Multiplication des fractions 8.1. Division de fractions	19	Multiplication et division de fractions I. Multiplier deux fractions II. Diviser deux fractions dont les dénominateurs sont non nuls	121		مهم من حيث تسلسل المادة	6	15
8.2. Quotient et rapport	20	Quotient et rapport I. Le quotient II. Le rapport	127	CH. 16 EB 7		5	16
9.1. Pourcentage. Taux.	21	Pourcentage	133			4	17

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ السَّابع الأساسيّ

المادة: رياضيات		الصف: السابع الأساسي					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع من المرحلة المتوسطة تعميم رقم 23/ م /97 (تاريخ 1 آب سنة 1997)							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 21/5/2018 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 3/9/2016، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.							
Détails du contenu	Livre National					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
4.2 Puissances d'exposant entier positif d'un nombre positif.	1 Puissances I. Puissance d'un nombre II. Règles de calcul	13		مهم من حيث تسلسل المادة	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 nombre entier III. Le plus grand commun diviseur IV. Le plus petit commun multiple	31		مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبني عليه	5	2	
3.1 Cas de superposition de triangles.	4 Les triangles. Cas d'égalité (Triangles superposables) I. Vocabulaire II. Triangles égaux III. Construction IV. Calcul d'angles V. Démonstration avec les triangles	39	Quadrilatères + triangles EB 8		20	3	
4.1 Soustraction et multiplication de nombres relatifs.	5 Les nombres relatifs. Addition et soustraction I. Les nombres relatifs II. L'opposé d'un nombre relatif III. L'addition de deux nombres relatifs IV. La soustraction de deux nombres relatifs V. L'expression numérique	52		مهم من حيث تسلسل المادة	5	4	
	6 Les nombres relatifs. Multiplication et division	65		✓	4	5	

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 وللمرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
	I. Multiplication des nombres relatifs II. Le quotient de deux nombres relatifs III. Priorités et règles de calcul						
3.2 Angles formés par deux droites parallèles coupées par une sécante.	7 Angles et droites I. Le postulat d'Euclide II. Angles correspondants et alternes-internes.	76	Quadrilatères EB 8		6	6	
2.1. Réductions des fractions.	8 Réduction des fractions I. Simplification II. Réduction	85			6	7	
1.2 Repère orthogonal et coordonnées d'un point dans un plan.	10 Repérage I. Système orthogonal II. Les coordonnées d'un point III. Le quatrième quadrant	101		مهم من حيث تسلسل المادة مهم للمواد التعليمية الأخرى	3	8	
6.1 Calcul sur des expressions algébriques.	11 Expressions algébriques I. Monôme II. Monômes équivalents III. Expressions algébriques	109	Identités remarquables + Les équations EB 8		7	9	
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. La médiatrice d'un segment II. La bissectrice d'un angle	117	Quadrilatères + triangles EB 8		6	10	
1.1. Lieux géométriques et constructions.	15 Points fixes. Points variables. I. Lieu géométrique d'un point variable II. Quelques lieux géométriques III. Construction géométrique	142			6	11	

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

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

Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
5.1 Grandeurs directement proportionnelles.	16 Proportionnalité I. Quantités proportionnelles II. Coefficient de proportionnalité III. Quantités proportionnelles IV. La quatrième proportionnelle V. Propriété d'addition	150		مهم من حيث الواقع المعاش مهم من حيث تسلسل المادة	4	12	
1.1. Fréquences relatives. 1.2. Représentations graphiques des données : diagramme en bâtons, polygone des fréquences.	17 Relevés statistiques.	159			6	13	

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادّة الرياضيات للصف الثامن الأساسي

الصف: الثامن الأساسي

لمادة: رياضيات

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 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، الحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
1.1 Position relative position de deux cercles	2 Le cercle I. Cercles Tangents extérieurement II. Cercles Tangents intérieurement III. Cercles sécants IV. Axe de symétrie de deux Cercles	20	✓		5	1	
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	4 Le carré I. Définition et Propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatéral est un carré ?	36		مهم من حيث تسلسل المادة	8	2	
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	6 Le rectangle I. Définition et propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatéral est un rectangle?	52		✓	5	3	
2.1 Fractions littérales 2.2 Fractions composées	7 Fractions littérales I. Fraction Littérale II. Simplification et règle de calcul	60		✓	5	4	
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	8 Le losange I. Définition et Propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatéral est un losange ?	68		✓	5	5	
4.1 Racines carrées d'un nombre positif.	9 Racines carrées I. Racines carrées II. Propriétés et Notation III. Comparaison des racines carrées positives IV. Calculatrice et Racine Carrée	76	Expressions algébriques		5	6	
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	10 Le parallélogramme I. Définition et Propriétés	84	Droites et cercles		8	7	

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

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 28/م/2018 تاريخ 21/5/2018 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 21/م/2016 تاريخ 3/9/2016، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
	II. Quand est-ce qu'un quadrilatéral est un Parallélogramme ? III. Le parallélogramme et ses descendants						
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	✓		7	8	
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		مهم من حيث تسلسل المادة مهم من حيث الواقع المعاش	5	9	
3.4 Angle au centre d'un cercle, angle inscrit dans un cercle. Aire d'un secteur circulaire.	14 Arcs et angles I. Vocabulaire et Notations II. Mesure des arcs d'un cercle III. Angles inscrits IV. Angle formé par deux sécantes d'un cercle V. Angle formé par une sécante et une tangente à un cercle VI. Longueur d'un arc. Aire d'un secteur circulaire	124			10	10	
3.1 Théorème de Pythagore	15 Le théorème de Pythagore I. Théorème de Pythagore II. Applications	138	Droites et cercles		5	11	
8.1 Equations du type $(ax + b)(cx + d) = 0$	16 Les équations I. Equation-produit	146	Expressions algébriques		5	12	

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

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 21/5/2018 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 3/9/2016، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
	II. Racines d'une équation-produit III. Résolution d'une équation-produit IV. Equation du type $x^2-p=0$ (avec $p>0$)						
3.1 Théorème de Pythagore	18 Le triangle rectangle I. Reconnaissance d'un triangle rectangle II. Cas d'égalité des triangles rectangles	160	Droites et cercles		4	13	
8.2. Inéquation du premier degré à une inconnue.	19 Les inéquations I. Ordre et opérations II. Notations et représentations graphiques III. Inéquation du premier degré à une inconnue IV. Solution d'une inéquation de premier degré à une inconnue	168	Les inéquations première année secondaire		3	14	

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ التاسع الأساسي

لمادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي من المرحلة المتوسطة مرسوم رقم 10227 of 8/5/1997							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.							
Détails du contenu	Livre National					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissance, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante	8	3	
1.1 Tangentes et cercles.	1 Droites et cercles I. Position relative d'une droite et d'un cercle II. Position relative et distances III. Tangentes menées d'un point à un cercle	12		مهم من حيث تسلسل المادة، مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبني عليه	16	3	
3.1. Fonctions linéaires et proportionnalité.	2 Proportionnalité et repère I. Proportionnalité et tableau II. Proportionnalité et relation algébrique III. Proportionnalité et représentation graphique	24			8	4	
1.3 Représentation graphique d'une droite. 1.4 Propriétés analytiques du parallélisme et de l'orthogonalité de deux droites.	4 Droites dans un repère I. Equation d'une droite dans un repère II. Droites parallèles. Droites perpendiculaires	44		مهم من حيث تسلسل المادة	8	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	
5.2 Systèmes d'équations du premier degré à deux inconnues. 1.6 Résolution graphique d'un système d'équations linéaires à deux inconnues.	6 Système d'équations I. Equation du premier degré à deux inconnues II. Système d'équations du premier degré à deux inconnues III. Résolution d'un système d'équations : méthodes algébriques IV. Résolution d'un système d'équations : interprétation graphique	68	Equation ES1	مهم من حيث تسلسل المادة والحياة الواقعية	10	9	

Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissance, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
Algèbre et arithmétique	9 Les nombres réels I. Les types de nombres II. Les nombres Rationnels et les nombres irrationnels: les réels III. Opérations sur les nombres réels IV. Représentation des nombres réels sur un axe	100	Puissance d'un nombre réel ES1		12	1	
4.1 vecteurs dans un plan	10 Translations et vecteurs I- Vecteur et translation II- somme de deux vecteurs III- Vecteurs et repère	112			8	10	
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	122	Polynômes Es1		12	2	
1.1. 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		✓	6	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.	13 Géométrie analytique I. Equation d'une droite passant par un point et dont on connaît la pente II. Longueur d'un segment dans un repère	146	La droite dans le plan Es1		8	7	

لمادة: رياضيات المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي من المرحلة المتوسطة مرسوم رقم 10227 of 8/5/1997 ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 2018/5/21 المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثّانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissance, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
1.6 Résolution graphique d'un système d'équations linéaires à deux inconnues.							

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيَّة المرتبطة بالأهداف الأساسيَّة لِمَنهَج مادَّة الرياضيات للصفِّ الثانوي الأول

المادة: رياضيات							
الصف: الثانوي الأول							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: 97/م/23 تاريخ 1 آب 1997							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
Statistique et Probabilité	1 Vocabulaire Statistique I. Populations et individus II. Caractères III. Effectifs	11		مهم من حيث الواقع المعاش	4	1	
Statistique et Probabilité	2 Représentation graphique d'une distribution statistique I. Cumul II. Représentation des variables statistiques	21		مهم من حيث الواقع المعاش	5	2	
Statistique et Probabilité	3 Indicateurs statistiques I. Série statistique II. Indicateurs de position III. Indicateurs de dispersion	31		مهم من حيث الواقع المعاش		3	
1.1 Ensemble	4 Ensembles I. Ensembles II. Partie d'un ensemble III. Opérations sur les ensembles IV. Ensemble des nombres	47	✓		5	4	
2.1 Racines carrées d'un réel. Puissances d'un réel	5 Puissance d'un nombre réel I. Puissance entier d'un réel II. Racines 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		مهم من حيث تسلسل المادة	8	5	
2.3 Valeur absolue	7 Valeur absolue – Approximation I. Valeur absolue d'un réel	83		✓	5	6	

المادة: رياضيات						
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		Livre National			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
	II. Intervalle centré					
1.1. Cercle trigonométrique. Arc orienté. 1.2. Lignes trigonométriques d'un arc.	8 Lignes trigonométriques I. Degrés et radians II. Repérage d'un point III. Lignes trigonométriques	95			12	7
2.1 vecteurs du plan	9 Les vecteurs dans le plan I. Le vecteur II. Addition vectorielle III. Multiplication d'un vecteur par un réel	109	Vecteurs ES2 S		6	8
2.3 Bases et repères du plan	13 Bases et repères I. Droites et axes II. Plans et repères III. Egalité – Addition- colinéarité de vecteurs IV. Applications géométriques	155		مهم من حيث تسلسل المادة مهم للمواد التعليمية الأخرى	5	9
3.1 Équations d'une droite dans le plan	14 La droite dans le plan I. Equations cartésiennes de la droite II. Positions relatives de deux droites III. Droites menée par un point parallèlement à une autre	167		✓	7	10
3.2. Produit scalaire.	15 Produit scalaire I. Produit scalaire de deux vecteurs II. Propriétés du produit scalaire III. Applications	181			5	11
3.2. Produit scalaire.	16 Forme analytique du produit scalaire I. Expression analytique II. Orthogonalité	191			7	12

المادة: رياضيات						
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			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
3.1 Équations du premier degré	17 Équations du premier degré à une inconnue I. Equation du premier degré à une inconnue II. Equation se ramenant à une équation du premier degré III. Equation Faisant intervenir un radical ou une valeur absolue	201		✓	4	13
3.2 Équations et inéquation du premier degré	18 Inéquation linéaire à une inconnue I. Inéquation du premier degré à une inconnue II. Systèmes d'inéquations linéaires à une inconnue III. Inéquations se ramenant à des inéquations linéaires	213	Signe du trinôme du second degré ES2		5	14
1.1 Fonctions. Représentation graphique	20 Généralités sur les fonctions I. Fonctions numériques II. Représentation graphique d'une fonction III. Sens de variation IV. Extremum d'une fonction V. Parité	237	Fonctions ES2S		8	15

المواضيع التعلیمیة الأساسیة المرتبطة بالأهداف الأساسیة لمنهج مادّة الرياضیات للصفّ الثانوی الثانی – فرع الإنسانیات

المادة: رياضيات							
الصف: الثانوي الثاني							
الفرع: الإنسانيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu	Livre National					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	6	1	
3.2. Résolution d'une équation du second degré à coefficients réels. 3.3. Somme et produit des racines du trinôme du second degré.	2 Équations de second degré I. Etude de l'équation du second degré II. Résolution des équations incomplètes du second degré III. Résolution générale des équations du second degré IV. Existence des racines V. Somme et produit des racines d'une équation du second degré VI. Recherche de deux réels dont on connaît la somme et le produit	19		مهم من حيث تسلسل المادة	6	1	
4.1. Étude du signe du trinôme du second degré.	3 Trinôme de second degré I. Définition II. Factorisation d'un trinôme du second degré III. Etude du signe d'un trinôme IV. Résolution d'un système d'inéquations du second degré	27	G12 Fonctions	✓	6	2	
1.1. Limite d'une fonction a un point. Limite à l'infini. Asymptotes verticales et horizontales.	5 Notion de limite I. Limite à l'infini de certaines fonctions usuelles II. Limite en un point de certaines fonctions usuelles	43		✓	5	3	
1.2. Calcul sur les limites.	6 Opérations sur les limites I. Opération sur les limites	53		✓	5	4	

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 ومرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
	II. Limites et inégalités						
1.3. Suites arithmétiques. Suites géométriques.	7 Suites arithmétiques I. Définition II. Propriétés d'une suite arithmétique	61			5	12	
1.3. Suites arithmétiques. Suites géométriques.	8 Suites géométrique I. Définition II. Propriétés d'une suite géométrique	69			5	13	
2.1. Arrangements et permutations.	10 Arrangements et permutations I. Factorielle II. Permutation III. Arrangement avec répétition IV. Arrangement sans répétition	83	G12 probabilité		5	8	
2.2 L'univers des possibles. Cas d'évènement équiprobable.	11 Langage des évènements I. Terminologie de base II. Vocabulaire des évènements	91	G12 probabilité		6	9	
2.1 Notion de probabilité. 2.2 L'univers des possibles. Cas d'évènements équiprobables. 2.3. Propriétés de la probabilité.	12 Notion de probabilité I. Probabilité d'un évènement II. Equiprobabilité	99	G12 probabilité		6	10	
2.3 Fonction dérivée. Dérivée des fonctions usuelles, règles de calcul.	14 Les dérivées I. Définitions II. Règles de dérivés	113		✓	5	5	
1.2 Dérivée d'une fonction en un point. 1.3 Fonction dérivée.	15 Application de la dérivation I. Dérivée et croissance d'une fonction II. Dérivée et tangente en un point	121		✓	5	6	

المادة: رياضيات							
الصف: الثانوي الثاني							
الفرع: الإنسانيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
Derivée des fonctions usuelles, règles de calcul.	III. Extremum local						
1.4. Calcul de probabilités événement (A et B), événement(A ou B), événements incompatibles, événements contraires.	18 Calcul de Probabilité	147	S3 Probabilité		10	11	
2.4. Étude des fonctions : Fonctions polynômes, fonctions homographiques.	19 Étude de variations de fonctions I. Etude de variations d'une fonction quadratique (1) II. Etude de variations d'une fonction quadratique (2) III. Etude de variations d'une hyperbole	153	G12 fonctions	مهم من حيث تسلسل المادة، والواقع المعاش	16	7	

المواضيع التعلیمیة الأساسیة المرتبطة بالأهداف الأساسیة لمنهج مادّة الرياضیات للصفّ الثانوی الثانی – فرع العلوم

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم			
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا 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.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
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		مهم من حيث تسلسل المادة	6	1	
1.1. Orthogonalité dans l'espace	5 Orthogonalité dans l'espace I. Droites orthogonales II. Droite perpendiculaire à un plan III. Plans perpendiculaires IV. Plan médiateur d'un segment	57		ينتهي في هذا الصف ويبني عليه	12	10	
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 V. Repère particulier VI. Orientation de l'espace	83		مهم من حيث تسلسل المادة	6	11	
1.1. Limite d'une fonction. Asymptotes	9 Limites à l'infini d'une fonction I. Limite d'une fonction à $+\infty$ II. Limite d'une fonction à $-\infty$ III. Opérations sur les limites IV. Limites des fonctions rationnelles V. Limites et inégalités	109		✓	4	3	

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National			Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis				
1.1 Limite d'une fonction. Asymptotes	10 Limite en un point d'une fonction I. La limite infinie d'une fonction en un point II. La limite finie d'une fonction en un point III. Opérations sur les limites IV. Limites et inégalités V. Continuité des fonctions usuelles	121		✓	4	4	
2.2. Dérivée d'une fonction en un point	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	5	
2.1. Solution d'une équation $\cos x = a$, $\sin x = a$, $\tan x = a$	12 Équations trigonométriques élémentaires III. Solution d'une équation $\cos x = a$ IV. Solution d'une équation $\sin x = a$ V. Solution d'une équation $\tan x = a$ VI. Equation élémentaire dans le cas général	145		Les nombres complexes En S3SG	6	11	
2.1. Arrangements et permutations	16 Arrangements et permutations I. Factorielle II. Arrangement III. Permutations	197	Probabilité ES 3	مهم من حيث الواقع المعاش	6	7	
2.1. Notion de probabilité. 2.2. Lunivers des possibles. Cas d'événements équiprobables.	17 Vocabulaires des probabilités I. Expérience aléatoire II. Evènements III. Génération d'évènements	205	Probabilité ES 3	مهم من حيث الواقع المعاش	5	8	
1.2. Suites numériques. Suites arithmétiques Suites géométriques.	20 Les suites numériques I. Suites arithmétique. Suites géométriques II. Suites numériques	243		مهم من حيث تسلسل المادة	8	12	

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
	III. Notations IV. Détermination d'une suite V. Détermination par récurrence VI. sens de variations d'une suite						
3.2. Polynômes, équations et inéquations du second degré	21 Signe du trinôme du second degré* I. Forme canonique d'un trinôme du second degré II. Signe du trinôme du second degré III. Inéquation du second degré à une variable IV. Système d'inéquations du second degré à une inconnue	257		مهم من حيث تسلسل المادة	4	2	
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 sur l'étude d'une fonction VI. Application sur l'étude d'une fonction VII. Solution graphique d'une équation et une inéquation quadratique.	301	Fonctions ES 3		14	6	
2.3. Propriétés de la probabilité. 2.4. Calcul de probabilités événement (A et B), événement(A ou B), événements incompatibles, événements contraires	27 Notion de probabilité I. Probabilité II. Equiprobabilité III. Propriétés de la probabilité	331	Probabilité S3		8	9	

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

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لِمَنهج مادّة الرياضيات للصفّ الثَّانوي الثالث – فرع الآداب والإنسانيّات

المادة: رياضيات		الصف: الثَّانوي الثالث		فرع: الآداب والإنسانيّات		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثَّانوي الثالث فرع الآداب والإنسانيّات مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
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 ومرحلة التَّعليم الثَّانوي.						
Détails du contenu		Livre National			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
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	مهم من حيث الواقع المعاش مهم للاختصاصات الجامعية	5	1
1.1 Fonctions rationnelles simples. 1.2 Lecture graphique.	4	Fonctions rationnelles I. Généralités II. Etude de la fonction homographique III. Etude de la fonction polynôme IV. Etude de la fonction rationnelle	57	يساعد في بناء مهارات التفكير	14	2
2.1 Probabilité conditionnelle : définition, indépendance de deux évènements.	6	Probabilités conditionnelles I. Probabilité conditionnelle II. Evènements indépendants III. Evènements indépendants et évènements incompatibles	95	مهم من حيث الواقع المعاش مهم للاختصاصات الجامعية	12	3

المواضيع التعلیمیة الأساسیة المرتبطة بالأهداف الأساسیة لمنهج مادّة الرياضیات للصفّ الثانوی الثالث – فرع الاجتماع والاقتصاد

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 ومرحلة التعليم الثانوي.					
Détails du contenu		Le livre scolaire national			
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
1.1 fonctions rationnelles	4 Fonctions rationnelles I- Fonctions rationnelles II- Etude d'une fonction rationnelle III- Exemple d'étude d'une fonction rationnelle IV- Résolution graphique de l'équation $f(x)=k$ où k est un réel	49	مهم من حيث تسلسل المادة	4	2
2.3 Règle de l'Hôpital.	8 Dérivation IV. Règle de l'Hopital ((Forme indéterminée)	91	مهم للاختصاصات الجامعية	2	3
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, equations et inequations, dérivée.	103	✓	6	5
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
2.1 Combinaisons : définition, notation, formule du binôme.	12 Dénombrement I. Combinaisons	147	مهم للاختصاصات الجامعية مهم من حيث الواقع المعاش	7	7
2.1 Probabilité conditionnelle : définition, indépendance de deux évènements.	13 Probabilité conditionnelle I. Probabilité conditionnelle II. Événements indépendants Événements indépendants et événements incompatibles III. Formule des probabilités totales	157	✓	16	8

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 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 ومرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu		Le livre scolaire national			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
2.2 Formule des probabilités totales.						
1.2 Série statistique a deux variables : introduction, nuage des points, point moyen. 1.3 Covariance de deux variables, coefficient de corrélation linéaire. 1.4 Ajustement linéaire et droites de régression.	22	Séries statistiques à deux variables I. Séries statistiques à deux variables II. Covariance III. Liaison entre deux variables statistiques	253	مهم من حيث الواقع المعاش مهم للاختصاصات الجامعية	8	1
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- Equilibre du marché III. Fonction de coût, de revenu et de profit IV. Elasticité de la demande	265	✓	8	4

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

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ الثانوي الثالث – فرع علوم الحياة

فرع: علوم الحياة

الصف: الثانوي الثالث

المادة: رياضيات

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 ومرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu		Le livre scolaire national			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
2.1 Combinaisons : définition, notation, formule de Binôme, Triangle de Pascal.	2 Combinaisons I. Combinaisons Modélisation par combinaison	19	مهم من حيث الواقع المعاش والاختصاصات الجامعية	8	5	
2.1 Image d'un intervalle fermé par une fonction continue.	5 Fonctions continues I. Fonction continue et monotone sur un intervalle II. Fonction continue sur un intervalle fermé III. Racine d'une équation $f(x)=0$	41	مهم للاختصاصات الجامعية	10	1	
2.5 Règle d'Hôpital	8 Dérivées secondes et d'ordre supérieur I. Dérivées d'ordre supérieur (second ordre seulement) II. Fonction convexe et fonction concave III. Règle de l'Hôpital.	63	✓	6	2	
1.3 Fonctions logarithmes.	9 Fonctions logarithmes I. Définition et conséquences II. Propriétés algébriques III. Etude de la fonction $\ln x$ IV. Fonction $\ln u$ + représentation graphique	71	✓	12	3	
1.4 Fonctions exponentielles	10 Fonctions exponentielles I. Définition et conséquences II. Propriétés Algébriques III. Etude de la fonction exponentielle + représentation graphique IV. Fonction $\exp u$	81	✓	12	4	

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.

Détails du contenu		Le livre scolaire national			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
3.1 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	107		6	7	
3.2 Méthodes d'intégration	14 Méthodes d'intégration* I. Intégration par changement de variables II. Intégration par parties III. Fractions rationnelles	119	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	5	8	
3.3 Applications du calcul intégral	15 Applications du calcul intégral II. Aire entre deux courbes	131	✓	2	9	
3.1 Composantes du produit vectoriel. Produit mixte.	19 Produit vectoriel - Produit mixte I. Composantes du produit vectoriel II. Applications Calcul d'aires III. Produit mixte de trois vecteurs IV. Expression analytique du produit mixte	169	مهم للاختصاصات الجامعية	10	10	
3.2 Equation d'un plan et d'une droite dans l'espace.	20 Plans et droites I. Equation cartésienne d'un plan II. Equations paramétriques d'une droite	178	✓	6	11	

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 ومرحلة التعليم الثانوي.

Détails du contenu		Le livre scolaire national			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
2.1 Probabilité conditionnelle : définition, indépendance de deux évènements. 2.2 Formule des probabilités totales	24 Probabilité conditionnelle I. Probabilité conditionnelle II. Evénements indépendants III. Formule des probabilités totales	219	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	10	6	

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

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لمنهج مادَّة الرياضيات للصفِّ الثانويِّ الثالث – فرع العلوم العامَّة Analyse

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: علوم عامة (Analyse et Statistiques)	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامَّة Analyse مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8					
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 التَّعليم الأساسيّ ولمرحلة التَّعليم الثانويِّ.					
Détails du contenu		Livre National			
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
2.1 Image d'un intervalle fermé par une fonction continue. 2.2 Prolongement par continuité.	3 Fonctions continues sur un intervalle I. Fonction continue et monotone sur un intervalle II. Théorème des valeurs intermédiaires III. Fonction continue sur un intervalle fermé IV. Racine d'une équation $f(x) = 0$ V. Prolongement par continuité	32	مهم للاختصاصات الجامعية	12	1
2.6 . Règle de l'Hôpital.	6 Calcul différentiel V. Règle de l'Hôpital.	64	✓	2	2
1.4 Fonction logarithme népérien.	7 Fonctions logarithmes I. Fonction Logarithme Népérien II. Etude de la fonction $\ln u$ + représentation graphique III. Des primitives à calculer à l'aide de \ln IV. Limites importantes	76	✓	12	4
1.5 Fonctions exponentielles.	8 Fonction exponentielle I. Fonction exponentielle II. Propriétés fondamentales de \exp III. Etude graphique de la fonction \exp IV. Des limites utiles V. Des primitives à calculer à l'aide de \exp VI. Ecriture classique de l'exponentielle	88	✓	12	5
2.5 Dérivées secondes. Dérivées successives.	10 Dérivées secondes et d'ordre supérieur	109	✓	4	3

		فرع: علوم عامة (Analyse et Statistiques)		الصف: الثانوي الثالث		المادة: رياضيات	
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 الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National					
		I. Dérivées d'ordre supérieur (second ordre seulement) II. Fonction convexe, Fonction concave					
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	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	12	12	
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	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	6	8	
3.1 Propriétés de l'intégrale	16	Propriétés de l'intégrale* I. Intégration par changement de variable II. Intégrales des fonctions paires ou impaires IV. Intégration par parties	180	✓	6	9	
3.2 Méthodes d'intégration.	17	Techniques d'intégration* I. Table des primitives II. Fractions rationnelles	191	✓	2	10	
3.4 Applications du calcul intégral.	19	Applications du calcul intégral* I. Aire entre deux courbes	214	✓	2	11	
Combinaison : définition, notation, formule du binôme, triangle de Pascal.	22	Combinaisons I. Combinaisons	243	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	8	6	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: علوم عامة (Analyse et Statistiques)	
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 الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3 للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.					
Détails du contenu		Livre National			
		II. Modélisation par combinaison			
1.1 Probabilité conditionnelle : Évènements indépendants. 1.2 Formule des probabilités totales.	23	Probabilité conditionnelle I. Probabilité conditionnelle II. Evènements indépendants III. Formule des probabilités totales	253	✓	8 7

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

المواضيع التَّعليميَّة المرتبطة بالأهداف لِمَنهَج مادَّة الرياضيات للصفِّ الثانويِّ الثالث – فرع العلوم العامة Géométrie

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 المستند 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			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
3.1 Composantes du produit vectoriel. Produit mixte.	3	Produit Vectoriel. Produit Mixte I. Composantes du produit vectoriel II. Applications III. Produit mixte de trois vecteurs IV. Expression analytique du produit mixte	31	مهم للاختصاصات الجامعية	10	7
3.2 Equations d'un plan et d'une droite dans l'espace.	4	Plans et Droites I. Equation cartésienne d'un plan II. Equations paramétriques d'une droite	41	✓	6	8
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
4.2 Formes trigonométriques et exponentielle d'un nombre complexe.	10	Forme Exponentielle d'un Nombre Complexe I. Notation exponentielle	115	✓	6	2
4.2 Homothétie.	13	Homothéties I. Définitions et propriétés	141	✓	20	4

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي 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		Livre National			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
	II. Opérations sur les homothéties					
4.6 Interprétation géométrique de et . 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	
4.4 Similitudes planes directes : définition, forme complexe.	17 Similitudes Planes Directes I. Définitions II. Propriétés des similitudes directes	183	✓	10	5	
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	✓	8	6	

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ الأول الاساسي

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/أب/1997

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1. Numbers less than 100	2	The numbers from 1 to 3	16		مهم من حيث التسلسل للمادة	3	1
1.2. Reading and writing in standard form	3	The numbers from 1 to 5	18		✓	2	2
2.1. Addition of whole numbers	5	Total	24		✓	2	3
2.1. Addition of whole numbers	6	Addition	26		✓	3	4
2.1. Addition of whole numbers	7	Additive writings	28		✓	3	5
2.2. Function « add n »	8	Add	30		✓	2	6
3.1. Lines	9	Lines	32	Ch 22 Gr2		2	7
1.1. Numbers less than 100	10	The numbers from 1 to 7	34		✓	2	8
1.1. Numbers less than 100	11	The numbers from 1 to 9	36		✓	2	9
1.1. Numbers less than 100	12	As many as	38		يبني عليه ولا يعاد في السنوات اللاحقة	2	10
1.1. Numbers less than 100	13	More than/fewer than	40		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	11
1.3 Comparison	14	Order numbers up to 9	44		✓	1	12
2.1. Addition of whole numbers	16	Additive writings (continuation)	46		✓	1	13
2.2. Function « add n »	17	Add (continuation)	48		✓	1	14
3.2. Square. Rectangle. Triangle. Disc.	18	Geometric shapes	52	Ch 47 Gr2		2	15
1.4. Grouping by 10	19	Grouping	54		✓	2	16
1.4. Grouping by 10	20	Tens and ones	56	Ch 1, 2 and Ch 21, 29 and 30. Gr2		3	17
1.4. Grouping by 10	21	Tens and ones (continuation)	58			2	18

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.4. Grouping by 10	22	Writing ten	60			2	19
1.2. Reading and writing in standard form	23	The writing of ten	62	Ch 1, 2 and Ch 21, 29 and 30. Gr 2		2	20
1.1. Numbers less than 100	24	The numbers up to 13	64		مهم من حيث التسلسل للمادة	1	21
1.1. Numbers less than 100	25	The numbers up to 16	66		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	22
3.1. Lines	26	Draw with a ruler	72	Ch 22 Gr 2		1	23
1.1. Numbers less than 100	27	The numbers up to 19	74	Ch 1 and 2 Gr 2		1	24
1.3. Comparison	28	Order of numbers up to 19	76	Ch 1 and 2 Gr 2		2	25
1.3. Comparison	29	Comparing numbers up to 19	78			2	26
2.1. Addition of whole numbers	31	Add on the number line	82	Ch 3 and 4 Gr 2		2	27
1.1. Numbers less than 100	34	The tens from 20 up to 60	88	Ch 8, 21 and 45 Gr 2		2	28
2.1. Addition of whole numbers	35	Adding tens	90		✓	2	29
1.1. Numbers less than 100	36	The numbers up to 69	92	Ch 6 Gr 2		3	30
1.3. Comparison	37	order of numbers up to 69	96	Ch 7 Gr 2		2	31
2.2. Function « add n »	40	Add tens	104		✓	2	32
2.2. Function « add n »	42	Add a number of one digit	108		✓	2	33
2.1. Addition of whole numbers.	44	Addition of several numbers	112		✓	3	34
2.1. Addition of whole numbers.	46	Add by grouping by 10	116		✓	3	35
3.1 Initiation	48	Subtraction	122		✓	3	36

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
3.1 Initiation	49	The sign (-)	124		✓	3	37
1.1. Numbers less than 100	53	The numbers up to 79	134		✓	3	38
3.1 Initiation	54	Add or subtract	138		✓	3	39
2.4 Computational technique: with trading	55	Addition with carry-out	140		✓	3	40

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لِمَنهج مادّة الرياضيات للمصّف الثاني الأساسي

المادة: رياضيات

الصف: الثاني الأساسي

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

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

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

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

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique 3.3. Operational technique: having to do with the contiguous units.	64	Calculating by grouping	132	Ch 3, 4, 7, 8 and 9 Gr 3		2	44
4.2 Table of multiplication: construction (up to 9)	48	Multiplication: tables of 5, 6 and 7	100			3	45
4.2 Table of multiplication: construction (up to 9)	49	Multiplication: tables of 8 and 9	102			3	46
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	54	Choosing the correct operation (2)	110			2	47
4.1 figures having an axis of symmetry	55	Symmetry	114			2	48

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لِمَنهج مادّة الرياضيات للصفّ الثالث الأساسي

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

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

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

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
6.1. Exact division and Euclidean division	46	Sharing, Distributing	98		مهم من حيث تسلسل المادة ومن أجل محاكاة الواقع المعاش	1	34
6.1. Exact division and Euclidean division	47	Multiplication and Division	100	Ch 12 Gr 4		2	35
1.1. Units of length: Kilometer, meter, centimeter, millimeter.	48	units of length (2)	102	Ch 11 Gr4		1	36
2.1. Fractions $1/n$.	52	Half, Third , etc.	110			2	37
6.2. Computational technique	53	Division Technique (1)	112			3	38
Problem Solving	54	Asking Questions	114			2	39
6.2. Computational technique	56	Division	118			3	40
6.2. Computational technique	57	Division Technique (2)	120			4	41

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيَّة المرتبطة بالأهداف الأساسيَّة لِمَنهَج مادَّة الرياضيات لِلصَّف الرَّابِع الأساسيِّ

المادة: رياضيات

الصف: الرابع الأساسي

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

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

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		III. Computation of a fraction of a number					
3.2. Classification of quadrilaterals according to the sides.	16	Quadrilaterals	122	Ch 14 Gr5		5	12
2.1. Comparison of fractions $\frac{a}{b}$ ($a \leq b$)	17	Comparing fractions	128	Ch 11 Gr 5		3	13
4.1. Addition of decimals. 5.2. Subtraction of fractions	18	Operations on fractions	135			4	14
1.1.Distance from a point to a straight line	19	Distance from a point to a line	143		مهم من حيث الواقع المعاش مهم من حيث تسلسل المادة	3	15
3.1. Decimal numbers	22	Decimal numbers	165	Ch 18 Gr 5		3	16
7.1. Computational technique of division.	24	Division by the multiples of 10	179	Ch 24 Gr 5		3	17
7.1. Computational technique of division: divisors having two or more digits, whole number quotient	25	Division by a number of two digits	187		مهم من حيث تسلسل المادة	3	18
2.1. Metric unites of mass.	32	measuring masses I. Units of mass II. Other units of mass	241		مهم من حيث الواقع المعاش	3	19
3.1. Comparison of areas.	34	measuring Areas	254		مهم من حيث تسلسل المادة والواقع المعاش	3	20
3.1 decimal numbers	26	Decimal numbers (2)	197		مهم من حيث تسلسل المادة	5	21
4.1 addition of decimals	28	Addition of decimals	212			3	22
5.1 subtraction of decimals	29	Subtraction of decimals	219			3	23

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ الخامس الأساسي

الصف: الخامس الأساسي

المادة: رياضيات

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

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

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

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
2.1 Area of a square, a rectangle, a right triangle, a disc.	28	Area of a Square and a Rectangle	175	✓		3	22
1.1. Length of a circle	29	Length of a Circle	181		✓	2	23
7.1. Decimal quotient of division	30	Division of two Decimals	185	✓		3	24

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ السادس الأساسي

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السادس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم 10227 تاريخ 8 أيار 1997							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
10.1. Order of operations	1	Order of operations	11		مهم من حيث تسلسل المادة	5	1
3.2 Expanding a decimal number	2	Development of natural numbers	17			4	2
1.2. Relative positions of a straight line and a circle	3	Lines and circles I. External II. Tangent III. Secant	21		مهم من حيث تسلسل المادة	4	3
7.2. Powers of exponent 2 and 3. 7.3. Powers of 10.	6	Powers	37		مهم من حيث تسلسل المادة	4	4
2.1. Adjacent angles, vertically opposite angles	7	Adjacent angles, vertically opposite angles	43	Ch 4 and 7 Gr7		5	5
3.2. Bisector of an angle	9	Bisector of an angle	53	Ch4, Ch 12 Gr7		4	6
2.2. Decimal fractions.	10	Decimal fractions, Fractional writing of a decimal number	57		مهم من حيث تسلسل المادة	4	7
3.3. Perpendicular bisector of a segment	11	Perpendicular bisector of a segment	63	Ch4, Ch 12 Gr 7		4	8
3.4. Triangle: special triangles, special straight lines in a triangle, sum of angles in a triangle.	12	Triangles I. Particular lines in a triangle II. Particular triangles III. Sum of angles in a triangle	69	Ch 4 Gr 7		10	9
3.2. Expanding a decimal number according to the power of 10 and 1/10	13	Development of decimal numbers in powers of 10 and 1/10	79		مهم من حيث تسلسل المادة	4	10
4.1. Central symmetry	14	Central symmetry I. Symmetric of a point with respect to a point	87		يساعد في بناء مهارات التفكير	2	11

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		II. Symmetric of a segment with respect to a point III. Symmetric of a figure IV. Properties of symmetry around a point					
1.1 Area of a parallelogram, of a triangle. 1.2. Metric units of area.	15	Calculating Areas	95			6	12
10.2 Calculation on literal expression	16	Calculation on literal expressions	103		مهم من حيث تسلسل المادة	5	13
4.1 Positive and negative numbers 4.2 Representation on the numerical axis	17	Signed numbers	109			4	14
7.1. Multiplication of fractions 8.1. Division of fractions	19	Multiplying and dividing fractions I. Multiplying two fractions II. Dividing two fractions whose denominators are different from 0	121		مهم من حيث تسلسل المادة	6	15
8.2. Quotient and ratio	20	Quotient and ratio I. The quotient II. Ratio	127	Ch 16 Gr 7		5	16
9.1. Percentage. Rates.	21	Percentage I. Percent of a number II. Percentages III. Comparison using percentages IV. Determination of (percentage) of a number	133			4	17

المواضيع التعلیمیة الأساسیة المرتبطة بالأهداف الأساسیة لمنهج مادة الرياضیات للصف السابع الأساسی

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 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	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
4.2 Powers of a positive number having a positive integer exponent.	1	Powers I. Power of a number II. Rules of computation	13		مهم من حيث تسلسل المادة	10	1
1.1 Prime numbers. 1.2 Decomposition of an integer into prime factors.	3	Prime Numbers I. The prime numbers II. Decomposition of a natural number III. Greatest common divisor IV. Least common multiple	31		مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبني عليه	5	2
3.1 Case of congruent triangle.	4	Triangles Case of equality (congruent triangles) I. Vocabulary II. Equal triangles III. Construction IV. Calculation of angles V. Demonstration with triangles	39	Quadrilaterals + triangles G8		20	3
4.1 Subtraction and multiplication of an integer.	5	Signed Numbers Addition and Subtraction I. Signed numbers II. The opposite of a signed number III. Addition of two signed numbers IV. Difference of two numbers V. Numerical expression	52		مهم من حيث تسلسل المادة	5	4
	6	Signed Numbers Multiplication and Division I. Multiplication of signed numbers II. Quotient of two signed numbers III. Priorities and rules for calculation	65		✓	4	5
3.2 Angles formed by two parallel straight lines cut by a transversal.	7	Angles and Line I. Euclidean postulate II. Corresponding Angles. Alternate angles	76	Quadrilaterals Gr 8		6	6

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 الإعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 21/5/2018 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 21/م/2016 تاريخ 3/9/2016، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي وللمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
2.1. Reducing fractions.	8 Reduction of fractions I. Reduction II. Simplification	85			6	7	
1.2 Orthogonal system and coordinates of a point in a plane.	10 Locating Point I. Orthogonal system II. Coordinates of a point III. The four quadrants	101		مهم من حيث تسلسل المادة مهم للمواد التعليمية الأخرى	4	8	
6.1 Calculation on algebraic expression	11 Algebraic Expressions I. Monomial II. Similar monomials III. Algebraic expressions	109	Remarkable identities +Equations G8		7	9	
3.3 Characteristic properties of the perpendicular bisector of a segment. 3.4 Characteristic properties of the bisector of an angle.	12 The Perpendicular Bisector of a Segment the Bisector of An Angle I. The perpendicular bisector of a line segment II. Bisector of an angle	117	Quadrilaterals + triangles G8		6	10	
1.1. Geometric locii and constructions.	15 Fixed Points. Variable points I. Locus of a variable point II. Some geometric loci III. Geometric construction	142			6	11	
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		مهم من حيث الواقع المعاش مهم من حيث تسلسل المادة	4	12	
1.1. Relative frequencies.	17 Statistical reports	159			6	13	

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 الإعتبار 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 والمرحلة التعليم الثانوي.							
Content Details	National Textbook					Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
1.2. Representation of data: bar graph, frequency polygon.							

المواضيع التَّعليمية 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 المُستند بعين الإعتبار 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 والمرحلة التعليم الثانوي.							
Content Details	National Textbook					Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
1.1 Relative position of two circles	2	The Circle I. Disjoint Circles II. Tangent Circles III. Intersecting Circles IV. Axis of Symmetry of Two Circles	20	Lines and circles G9		5	1
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	4	The Square I. Definition and Properties II. When is a Quadrilateral a Square?	36		مهم من حيث تسلسل المادة	8	2
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	6	The Rectangle I. Definition and Properties II. What Makes a Quadrilateral a Rectangle?	52		✓	5	3
2.1 Literal fractions	7	Literal Fractions	60		✓	5	4

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

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعميم رقم 28/م/2018 تاريخ 21/5/2018 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعميم 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	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
2.2 Compound fractions	I. Literal Fractions II. Simplification and Calculation Rules						
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	8 The Rhombus I. Definition and Properties II. When is a Quadrilateral a Rhombus?	68		✓	5	5	
4.1 Square roots of a positive number	9 Square Roots I. Square Roots II. Properties and Notation III. Comparison of Positive Square Roots IV. Calculators and Square Roots	76	Algebraic expressions G9		5	6	
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	10 The Parallelogram I. Definition and Properties II. When is a Quadrilateral a Parallelogram III. The parallelogram and its descendants	84	Lines and circles G9		8	7	
7.1 Common Identities	11 Remarkable identities I. Square of a sum II. Square of a difference III. Product of the sum of two numbers by their difference	96	Algebraic expressions G9		7	8	
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		مهم من حيث تسلسل المادة مهم من حيث الواقع المعاش	5	9	
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	124			10	10	

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

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 28/م/2018 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 21/م/2016 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
	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						
3.1 The theorem of Pythagoras	15 Pythagoras Theorem I. Pythagoras Theorem II. Applications	138	Lines and circles G9		5	11	
8.1 Equations of type $(ax + b)(cx + d) = 0$	16 Equations I. Product Equations II. Roots of a product equation III. Solution of a product equation IV. Equations of the type $x^2 - p = 0$ (where $p > 0$)	146	System of equations Algebraic expressions G9		5	12	
3.1 The theorem of Pythagoras	18 The Right triangle I. Recognition of a right triangle II. Case of congruency of right triangles	160	Lines and circles G9		4	13	
8.1 Inequalities in degree one in one unknown	19 Inequalities I. Order and Operations II. Notations and Graphic Representations III. Inequality of the first degree in one variable IV. Solution of inequality of the first degree in one variable	168	Inequalities G10		3	14	

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

الصف: التاسع الأساسي

المادة: رياضيات

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

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

Content Details	National Textbook					Number of Periods	Order of Chapters
	Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life		
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		مهم من حيث تسلسل المادة، مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبني عليه	16	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		مهم من حيث تسلسل المادة	8	5
3.2 Thales Theorem	5	Thales Property I. Thales Theorem II. The converse of Thales theorem III. Other properties of Thales theorem	56		✓	6	6
5.2 System of equations of the first degree in two unknowns.	6	Systems of Equation I. Equation of the first degree in two variables II. System of equations of the first degree in 2 variables III. Solving a system of equation IV. Graphic interpretation	68	Equations of a straight line in the plane G10		10	9

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

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
Arithmetic and algebra	9 Real numbers I. Kinds of Numbers II. Real numbers: Rational and irrational III. Operations on real numbers IV. Representation of real numbers on a number line	100	Powers of real number G10	✓	12	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			8	10	
4.2 Polynomial in one variable. 5.1 Equations of the form $\frac{ax+b}{cx+d} = 0$.	11 Algebraic Expressions I. Polynomials: terminology II. Operations on polynomials III. Rational algebraic expressions and equations	122	Polynomials G10		12	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		✓	6	8	
1.4 Analytical properties of two parallel straight lines and two orthogonal straight lines. 1.5 Length of a segment in an orthonormal system. 1.6 Solving graphically a system of linear equations in two unknowns.	13 Analytic Geometry I. Equation of a line passing through a point and knowing its slope II. Length of a segment in a coordinate plane	146	Equations of a straight line in the plane G10		8	7	

المواضيع التّعليميّة الأساسيّة المرتبطة بالأهداف الأساسيّة لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ الثّانوي الأوّل

الصف: الثّانوي الأوّل

المادّة: رياضيات

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

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثّالثة من مرحلة التّعليم الأساسيّ ومرحلة التّعليم الثّانوي.

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
Statistics and Probability	1 Statistical vocabulary and distribution I. Statistical vocabulary II. Graphical representation:	11		مهم من حيث الواقع المعاش	4	1	
Statistics and Probability	2 Statistical indicators I. Measure of central tendency II. Measure of dispersion	23		مهم من حيث الواقع المعاش	5	2	
1.1 Sets	3 Sets I. Sets II. Subset of a set: 1-property III. Operation with sets: 1-intersection IV. Sets of numbers	37	✓		5	3	
2.1 Square root of a real number. Powers of a real number	4 Powers of a real number I. Power with integral exponent II. Square roots of a real number III. Nth root of a real number IV. Power with rational exponent of a positive real number V. Power with real exponent of a positive real number	45		مهم من حيث تسلسل المادّة	8	4	
2.3 Absolute value	6 Absolute value- Approximation concept I. Absolute value of a real number II. Midpoint and radius of an interval	63		✓	5	5	
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			12	6	
2.1 Vectors of the plane	8 Vectors I. The vector	85	Vectors G11 Scientific		6	7	

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 ومرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life		
	II. Addition of vectors III. Multiplication of a vector by a real number					
2.3 Bases and frame reference of the plane	12 Coordinate systems I. Lines and axes II. The coordinate plane III. Equality, Addition, Collinearity of vectors IV. Geometric applications	123		مهم من حيث تسلسل المادة مهم للمواد التعليمية الأخرى	5	8
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	9
3.2 Scalar product	14 Scalar product (Dot product) 1. Scalar oroduct of two vectors 2. Properties of the scalar product Applications	147			5	10
3.2 Scalar product	15 Analytic form of the scalar product 1. Analytic expression Orthogonality	157			7	11
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		✓	4	12
3.2 Equation and inequation of the first degree	17 Linear inequalities in one unknown I. Linear inequality II. Systems of linear inequality III. Transformation of inequalities into linear ones IV. Inequality with absolute value	175	Sign of Quadratic functions		5	13

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

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.

Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
1.1 Functions. Graphical representation.	19 Functions I. Real- valued functions II. Graph of a function III. Variations of a function IV. Extremum of a function V. Even and odd functions	193	Functions in grade 11		8	14	

المواضيع التَّعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادّة الرياضيات للصفّ الثانوي الثاني – فرع الإنسانيّات

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		الفرع: الإنسانيّات			
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيّات 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				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
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		مهم من حيث تسلسل المادة	6	1	
4.1 Study the sign of a trinomial.	3 Quadratic Functions I. Definition II. Factorization of a quadratic function III. Sign of a quadratic function IV. Solving a system of quadratic inequations	27	G12 Functions		6	2	
1.1. Limit of a function at a point. Limits at infinity, vertical and horizontal asymptotes.	5 The Limit Concept I. Limit of some basic functions as x tends to infinity II. Limit of some basic functions as x approaches a real number	43		✓	5	3	
1.2. Finding limits.	6 Operations on Limits I. The limit rules II. Limits and inequalities	53		✓	5	4	
1.3 Arithmetic progression and Geometric progression.	7 Arithmetic sequence I. Definition II. Properties of an arithmetic sequence	61			5	12	
1.3 Arithmetic progression and Geometric progression	8 Geometric sequence I. Definition II. Properties	69			5	13	

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 ومرحلة التعليم الثانوي.							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life		
2.1. Arrangements and permutations.	10	Permutations I. Factorials II. Permutation III. Sampling with replacement IV. Sampling without replacement	83	G12 Probability		5	8
2.2. Sample spaces. The case of equally likely events.	11	Events I. Basic terms II. Vocabulary of events	91	G12 Probability		6	9
2. Probability.	12	Notion on Probability I. Probability of an event II. Equally likely	99	G12 Probability		6	10
2.3. Derivative function. Derivative of basic functions, rules of calculations.	14	The Derivatives I. Definitions II. Differentiation rules	113		✓	5	5
2.2 Derivative of a function at a point. 2.3. Derivative function. Derivative of basic functions, rules of calculations.	15	Application of the Derivatives I. Derivative and variation of a function II. Derivative and tangent at a point III. Local extremum	121		✓	5	6
2. Probability.	18	Rules of probability	147	G12 Probability		10	11
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	G12 Functions	مهم من حيث تسلسل المادة، والواقع المعاش	16	7

المواضيع التعلیمیة الأساسیة المرتبطة بالأهداف الأساسیة لمنهج مادة الرياضیات للصفّ الثانوی الثاني – فرع العلوم

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التّخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التّخفيف الصادر ضمن التعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التّعليم الثانوي.						
Content Details		National Textbook				
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life	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		مهم من حيث تسلسل المادة	6	1
1.1. Orthogonality in space.	5 Orthogonality in space I. Orthogonal lines II. Line perpendicular to a plane III. Perpendicular planes IV. Mediator plane of a segment (perpendicular bisector plane)	57		ينتهي في هذا الصف ويبني عليه	12	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		مهم من حيث تسلسل المادة	6	11
1.1 Limit of a function. Asymptotes.	9 Limits of functions at infinity I. Limit of a function at + infinity II. Limit of a function at - infinity III. Operations on limits IV. Limits of rational functions V. Limits and inequalities	109		✓	4	3
1.1. Limit of a function asymptotes.	10 Limit of a function at a point I. Infinite limit of a function at a point II. Finite limit of a function at a point	121		✓	4	4

المادة: رياضيات							الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998										
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار 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،										
للحقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.										
Content Details		National Textbook					Number of Periods	Order of Chapters		
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life						
	III. Operations on limits IV. Limits and inequations V. Continuity of usual functions									
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		✓		5	5			
2.1 solution of equations of the form $\sin x = a$, $\cos x = a$, $\tan x = a$.	12 Elementary trigonometric equations 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	Complex numbers in Gr 12 Gs			6	11			
2.1. Arrangements and permutations.	16 Permutations I. Factorial notation II. Permutations III. Permutation with repetition (R-LIST)	197	Probability in G12	مهم من حيث الواقع المعاش		6	7			
2.1. Notion of probability. 2.2 Sample space. The case of equally likely events.	17 Probability-I I. Random experiment II. Events III. Operations on events	205	Probability G12	مهم من حيث الواقع المعاش		5	8			
2.1 Numerical sequence. 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		مهم من حيث تسلسل المادة		8	12			

المادة: رياضيات						
الصف: الثانوي الثاني						
فرع: العلوم						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: 98/م/35 تاريخ 1 تموز 1998						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التَّعْمِيم الثَّانَوِي.						
Content Details		National Textbook			Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Prerequisites	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life		
3.2 Polynomials, equations and inequalities of degree two.	21 Signs of quadratic functions * I. Canonical form of a quadratic function II. Sign of the quadratic function III. Second degree inequality with one unknown IV. System of second-degree inequalities with one unknown	257		مهم من حيث تسلسل المادة	4	2
2.4. Study of a functions. Polynomial functions. Rational functions.	25 Functions I. Sense of variations of a function II. Local extremum III. Axis of symmetry for a curve IV. Center of symmetry for a curve V. Examples on the discussion of a function VI. Applications of the discussion of a function VII. Graphical solution of a quadratic equation and inequality	301	Functions G12		14	6
2.3 Properties of probability 2.4 Calculus of probabilities.	27 Probability II Probability Equiprobable spaces (Equality likely outcomes) Properties of a probability	331	Probability G12		8	9

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

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيَّة المرتبطة بالأهداف الأساسيَّة لِمَنهَج مادَّة الرياضيات للصفِّ الثانوي الثالث – فرع الآداب والإنسانيَّات

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: آداب وإنسانيَّات	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع الآداب والإنسانيَّات مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8					
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي و لمرحلة التعليم الثانوي.					
Content Details		National Textbook			
Content	Chapter- Topic	Page	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life	Number of Periods	Order of Chapters
1.1 Position measures of a statistical data of continuous or discrete variable.	3 Position measures of a statistical data I. The Modal Class II. The Mean III. Median and Median Class IV. Comparison between Arithmetic Mean, Mode and Median	39	مهم من حيث الواقع المعاش مهم للاختصاصات الجامعية	5	1
1.1 Rational functions. 1.2 Graphical reading.	4 Rational functions I. Generalities II. Homographic Function III. Polynomial Function IV. Rational Function	57	يساعد في بناء مهارات التفكير	14	2
2.1 Conditional probability: definition, independence of two events.	6 Conditional probability I. Conditional probability II. Independent events III. Independent events and incompatible events	95	مهم من حيث الواقع المعاش مهم للاختصاصات الجامعية	12	3

المواضيع التَّعليميَّة الأساسيَّة المرتبطة بالأهداف الأساسيَّة لِمَنهَج مادَّة الرياضيات للصفِّ الثانوي الثالث – فرع الاجتماع والاقتصاد

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 الإعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم 2016/م/21 تاريخ 2016/9/3، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.					
Content Details		National Textbook			
Content	Chapter- Topic	Page	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life	Number of Periods	Order of Chapters
1.1 Rational functions	4 Rational Functions I. Rational function II. The study of rational function III. Graphical solution of the equation $f(x) = k$ where k is a real number IV. Economical applications to rational functions	47	مهم من حيث تسلسل المادة	4	2
2.3 Hopital's rule.	8 Derivatives and differentiation III. Indeterminate forms	87	مهم للاختصاصات الجامعية	2	3
1.3 Logarithmic function.	9 Logarithmic functions * $\ln(x)$: domain of definition, limits, properties, variation and graph. $\ln[u(x)]$: domain, properties, limits, equations and inequalities, derivative.	101	✓	6	5
1.4 Exponential functions.	10 Exponential and power functions I. Exponential function with base e II. Exponential of a function and graphical representation III. Solution of equations and inequalities	113	✓	14	6
2.1 Combinations: definition, notation, Newton's binomial.	12 Combinations I. Combinations	141	مهم للاختصاصات الجامعية مهم من حيث الواقع المعاش	7	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 الإعتبار التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم 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	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life		
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
1.2 Distributions in two variables: introduction, cloud points, mean point. 1.3 Covariance, linear correlation coefficient. 1.4 Point adjustment and regression lines.	22	Distributions in two variables I. Distributions in two variables II. Covariance III. Relation between two variables	239	مهم من حيث الواقع المعاش مهم للاختصاصات الجامعية	8	1
5.1 Functions of economy and social sciences. 5.2 Financial mathematics.	23	Functions of economics and social sciences I. Depreciation II. Cost, revenue and profit III. Demand, supply, elasticity of demand	251	✓	8	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 التعلیمیة الأساسیة المرتبطة بالأهداف الأساسیة لمنهج مادة الرياضیات للصفّ الثانوی الثالث – فرع علوم الحیاة

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 المُستند بعين الاعتبار التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم 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	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life		
2.1 Combinations: definition, notation, binomial formula, Pascal's triangle.	2	Combinations I. Combinations Modeling by combinations	19	مهم من حيث الواقع المعاش والاختصاصات الجامعية	8	5
2.1 Image of a closed interval by a continuous function.	5	Continuous functions on an interval I. Continuous and monotonic function on an interval II. Continuous functions on a closed interval III. Root of an equation $f(x)=0$	41	مهم للاختصاصات الجامعية	10	1
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	2
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	✓	12	3
1.4 Exponential functions.	10	Exponential function I. Definition and consequences II. Algebraic properties III. Study of the exponential function IV. Function $\exp u$ + graphical representation	83	✓	12	4

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

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضَمْن التَّعْمِيم رقم 2018/م/28 تاريخ 2018/5/21 المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضَمْن 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	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
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	109		6	7	
3.2 Methods of integration.	14 Methods of integration* I.Integration by a change of variable II.Integration by parts III. Rational functions	121	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	5	8	
3.3 Applications of the integral calculus	15 Applications of the integral calculus II. Area between two curves	133	✓	2	9	
3.1 Components of the vector product. Triple scalar product.	19 Components of the vector product I. Components of the vector product II. Applications Calculation of areas III. Triple scalar product of three vectors IV. Analytic expression of the triple scalar product	171	مهم للاختصاصات الجامعية	10	10	
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	11	
2.1 Conditional probability: definition, independence of two events. 2.2 Rule of total probability.	24 Conditional probability I. Conditional probability II. Independent Events III. Rule of total probability	221	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	10	6	

* Without integral of trigonometric function and inverse trigonometric functions.

المواضيع التعلیمیة الأساسیة المرتبطة بالأهداف الأساسیة لمنهج مادة الرياضیات للصف الثانوی الثالث – فرع العلوم العامة Calculus

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			Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
2.1 Image of a closed interval by a continuous function. 2.2 Extension of a function by continuity.	3 Continuous function as an interval I. Continuous monotonic function on an interval II. Intermediate value theorem III. Continuous function on a closed interval IV. Root of an equation $f(x) = 0$ V. Extending a function by continuity	29	مهم للاختصاصات الجامعية	12	1	
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	2	
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	✓	12	4	
1.5 Exponential functions.	8 Exponential function I. Exponential function 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	77	✓	12	5	

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			Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
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	3	
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	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	12	12	
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	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	6	8	
3.1 Integral: definition and properties.	16 Properties of the integral* I. Integration by change of variable II. Integrals of even or odd functions IV. Integration by parts	155	✓	6	9	
3.2 Rules of integration.	17 Integration techniques* I. Table of antiderivatives II. Rational fractions.	165	✓	2	10	

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			Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic		Page	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life		
3.4 Applications of the integral calculation.	19	Applications to integrations* II Area between two curves	185	✓	2	11
Combinations: definition, notation, binomial formula, Pascal's triangle.	22	Combinations I. Combinations. IV. Modeling by combinations	211	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	8	6
1.1 Conditional probability: definition, Independence of 2 events. 1.2 Formula of total probability.	23	Conditional probability I. Conditional probability II. Independent events III. The rule of total probability	221	✓	13	7

*Without integrals of trigonometric functions and inverse trigonometric functions.

المواضيع التَّعليميَّة المرتبطة بالأهداف لمنهج مادَّة الرياضيات للصفِّ الثَّانوي الثَّالث – فرع العلوم العامَّة

المادة: رياضيات		الصف: الثَّانوي الثَّالث		فرع: العلوم العامَّة Geometry		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثَّانوي الثَّالث فرع العلوم العامَّة Geometry مرسوم رقم 10227 تاريخ 1997/5/8						
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 الثَّالثة من مرحلة التَّعليم الأساسي ولمرحلة التَّعليم الثَّانوي.						
Content Details	National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content	Chapter- Topic	Page	Necessary in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values/ real life			
3.1 Components of vector product. Triple scalar product.	3	The vector product- the triple scalar product I. The components of the vector product II. Applications III. The triple scalar product of three vectors IV. Analytic expression of the triple scalar product	31	مهم للاختصاصات الجامعية	10	7
3.2 Equations of a plane and a line in the space.	4	Planes and lines I. Cartesian equation of a plane II. Parametric equation of a line	41	✓	6	8
4.1 Modulus and argument of a complex number. Properties. 4.3 Geometrical interpretation of the addition and multiplication of complex numbers and of the conjugate.	9	The Modulus Argument of a Complex Number I. The modulus of a complex number II. The argument of a non-zero complex number	103	✓	19	1
4.2 Trigonometric and exponential forms of a complex number.	10	Exponential Form of a Complex Number I. The exponential notation	115	✓	6	2
4.2 Homotheties.	13	Dilations (homotheties) I. Definitions and properties II. Operations on dilations	141	✓	20	4

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

*Without integrals of trigonometric functions and inverse trigonometric functions.