

منهج مادة الرياضيات للعام الدراسي 2023-2024

الفهرس

اللغة	الصفحة	الموضوع
الانكليزية	2	الأسباب الموجبة وملاحظات عامة
<u>60</u>	<u>4</u>	الأسباب الموجبة وملاحظات عامة
<u>63</u>	<u>7</u>	الأسباب الموجبة وملاحظات عامة
<u>68</u>	<u>12</u>	الأسباب الموجبة وملاحظات عامة
<u>72</u>	<u>17</u>	الأسباب الموجبة وملاحظات عامة
<u>75</u>	<u>20</u>	الأسباب الموجبة وملاحظات عامة
<u>78</u>	<u>23</u>	الأسباب الموجبة وملاحظات عامة
<u>80</u>	<u>25</u>	الأسباب الموجبة وملاحظات عامة
<u>83</u>	<u>28</u>	الأسباب الموجبة وملاحظات عامة

86	32 مواضيع صف التاسع الأساسي.....
		الثانوي الأول:
88	35 مواضيع صف الثانوي الأول.....
		الثانوي الثاني- فرع الإنسانيات
91	39 مواضيع صف الثانوي الثاني- فرع الإنسانيات.....
		الثانوي الثاني- فرع العلوم
94	42 مواضيع صف الثانوي الثاني- فرع العلوم.....
		الثانوي الثالث- فرع الآداب والإنسانيات
98	47 مواضيع صف الثانوي الثالث- فرع الآداب والإنسانيات.....
		الثانوي الثالث- فرع الاجتماع والاقتصاد
100	49 مواضيع صف الثانوي الثالث- فرع الاجتماع والاقتصاد.....
		الثانوي الثالث- فرع علوم الحياة
102	52 مواضيع صف الثانوي الثالث- فرع علوم الحياة.....
		الثانوي الثالث- فرع العلوم العامة
105 و 108	54 و 57 مواضيع صف الثانوي الثالث- فرع العلوم العامة.....

الأسباب الموجبة:

إنّ الظروف والحيثيات المذكورة أدناه:

- ضرورة العودة الطبيعية إلى دورة التعليم والتعلم الطبيعية ،

-إحتواء إنتشار جائحة كورونا ،

-توصية منظمة الصحة العالمية بالعودة إلى الحضور الكلي داخل المدرسة مع الأخذ بالاعتبار التباعد الاجتماعي،

-أهمية إجراء تقييم تشخيصي في بداية العام الدراسي القادم، يبيّن الثغرات في اكتساب المتعلمين للأهداف الأساسية والدورات التدريبية التي عمل ويعمل عليها المركز التربوي فيما يتعلق بتقصي أي فاقد والتعلم المتمايز والتعلم الاجتماعي الإنفعالي،

- فقدان التعليمي على مستوى المعارف والإملاك للكفايات التي يحتاجها المتخرجون في الإختصاصات المختلفة في الجامعات

فرضت علينا العودة إلى المنهاج الذي كان معتمدا قبل جائحة كورونا أي التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ والمعدل بموجب التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ مع أي تعديلات ضرورية تراعي

النقطة الرابعة من الأسباب الموجبة .

المراجع المُعتمَدة في هذا السياق:

➤ مناهج التعليم العام وأهدافها (المرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨) والتعميم اللاحقة بحسب تفاصيل محتوي منهج مادة علوم الحياة والأرض/ علوم الحياة.

➤ التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.

ملاحظات عامة:

➤ **تضمنت المعايير التي اعتمدت في تصنيف المضامين التعليمية:**

○ المكتسبات التي سيبنى عليها في الصف نفسه وفي الصّوف والمراحل اللاحقة.

○ المضامين الضرورية من ناحية المعارف و/أو المهارات و/أو المواقف و/أو القيم للمرحلة العمرية.

➤ جدول المضامين التعليمية المرتبطة بالأهداف منهج مادة الرياضيات للصفّ المعني

- العمود الأول: تفاصيل محتوى المنهج/المحاور والمضامين المرتبطة بالأهداف للصفّ المعني.
- الأعمدة من الثاني إلى الخامس والمتعلقة بالكتاب المدرسي الوطني:
 - العمود الثاني: رقم الصفحة التي يبدأ فيها الدرس و/أو رقم الصفحة التي تتضمنها الفقرة/ الفقرات المطلوبة في حال تضمن الدرس مضامين مطلوبة، ومضامين قد توقّف العمل بها.
 - العمود الثالث: اسم المحور والدرس كما وردا في الكتاب الوطني، وقد يتضمن عنوان المقطع المطلوب أيضاً في حال تضمن الدرس مضامين مطلوبة، ومضامين قد توقّف العمل بها.
 - العمودان الرابع والخامس: المعايير التي تمّ اعتمادها لتصنيف المضامين.
- العمود السادس: عدد الحصص المخصصة لتغطية الفصل/ الدرس.
- العمود السابع: تسلسل الفصول/ الدروس الذي يجب ان يتبع خلال العام الدراسي – إلزامية إتباع التسلسل كما ورد.

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الأول الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: الأول الأساسي					المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ تاريخ ١/آب/١٩٩٧	
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			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		يبني 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			2	15	
1.4. Groupement par 10	19	Groupement	54		✓	2	16	
1.4. Groupement par 10	20	Dizaines et unités	56			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	

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ تاريخ ١/آب/١٩٩٧							
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			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			1	23
1.1. Nombres inférieurs à 100	27	Les nombres jusqu'à 19	74			1	24
1.3. Comparaison	28	Ordre des nombres jusqu'à 19	76			2	25
1.3. Comparaison	29	Comparaison des nombres jusqu'à 19	78			4	26
2.1. Addition des entiers	31	Additionner sur la ligne des nombres	82			2	27
1.1. Nombres inférieurs à 100	34	Les dizaines 20 à 60	88			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			3	30
1.3. Comparaison	37	Ordre des nombres jusqu'à 69	96			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
2.4. Technique opératoire avec retenue.	55	Addition avec retenue	140		✓	6	40
2.1 addition des entiers 2.3 tables d'addition: construction (jusqu'à 9)	32	Additionner avec 6 et 7	84		✓	2	41

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ تاريخ ١/آب/١٩٩٧							
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 Comparaison des longueurs	33	Comparaison des longueurs	86		✓	2	42
1.1 Comparaison des longueurs	38	Mesure des longueurs	98		✓	2	43
Calcul rapide	41	Calcul rapide	106		✓	2	44
2.1 addition des entiers	44	Addition de plusieurs nombres	112		✓	3	45
2.1 addition des entiers 2.3 tables d'addition: construction (jusqu'à 9)	45	Additionner avec 8 et 9	114		✓	2	46
3.2 carré. Rectangle. Triangle Disque.	47	Superposition de figures	118		✓	2	47
4.1 axe de symétrie	52	La symétrie	130		✓	2	48
1.1. Nombres inférieurs a 100	56	Les nombres jusqu'à 89	144		✓	3	49
1.1. Nombres inférieurs a 100	57	Les nombres jusqu'à 99	146		✓	3	50
1.3 Comparaison	58	Ordre des nombres	150		✓	3	51
1.3 Comparaison	59	Comparaison des nombres	152		✓	3	52

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني الأساسي

المادة: رياضيات							المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨	
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		✓	2	5	
1.1. Nombres inférieurs à 1000 1.2. Lecture et écriture en lettres des nombres inférieurs à 100 1.4. Écriture développée	6	Nombres jusqu'à 69	22		✓	2	6	
1.3. Ordre, signes < et >; Représentation sur une droite.	7	Ordre des nombres jusqu'à 69	24		✓	2	7	
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise de la technique opératoire	8	Addition (2)	26		✓	2	8	
Résolution Problème	9	Recueillir les informations	28		مهم لبناء لمهارات التفكير	2	9	

المادة: رياضيات							
الصف: الثاني الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
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. 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			2	16
1.1. Mesure de longueurs: le mètre, le centimètre.	22	Mesurer et comparer des longueurs	50			2	17
Résolution Problème	23	Problèmes (4)	51		مهم لمهارات التفكير	5	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			1	21
Résolution Problème	27	Problèmes (5)	58		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	1	22

المادة: رياضيات							
الصف: الثاني الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
1.1. Nombres inférieurs à 1000	28	Le centaine	60			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			1	34
1.3. Ordre, signes < et >; Représentation sur une droite.	42	Ordre des nombres jusqu'à 499	88			1	35
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise de la technique opératoire	43	Addition (3)	90			2	36
3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	44	Soustraction (2)	92			2	37

المادة: رياضيات							
الصف: الثاني الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	45	Ajouter ou retrancher des unités, des dizaines et des centaines	94		✓	2	38
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maitrise de la technique opératoire	46	Choisir la bonne opération (1)	96		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	2	39
3.2. Description des figures planes : côtés et sommets	47	Figures planes	98			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			2	44
4.2 table de multiplication: construction (jusqu'à 9)	48	Multiplication: les tables de 5, 6 et 7	100			3	45
4.2 table de multiplication: construction (jusqu'à 9)	49	Multiplication : les tables de 8 et 9	102			3	46
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maitrise de la technique opératoire	54	Choisir la bonne opération (2)	112			2	47
4.1 figure ayant un axe de symétrie	55	Symétrie	114			2	48
1.1. Nombres inférieurs à 1000	57	Les nombres jusqu'à 999	118			3	49

المادة: رياضيات							
الصف: الثاني الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
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		
1.3. Ordre, signes < et >; Représentation sur une droite.	58	Ordre des nombres jusqu'à 999	120			3	50
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise de la technique opératoire	59	Addition : technique opératoire (2)	122			3	51
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise de la technique opératoire	60	Addition : technique opératoire (3)	124			3	52
Résolution Problème	61	Problemes (9)	126			3	53
1.1. Nombres inférieurs à 1000 2.1. Maîtrise de la technique opératoire 3.3. Technique opératoire emprunt à l'unité contiguë	62	Soustraction : technique opératoire (2)	128			3	54
Résolution Problème	63	Problemes (10)	130			3	55
2.1 comparaison des masses	66	Comparer des masses	136			2	56
2.1 comparaison des masses	71	Mesure des masses	146			2	57
Résolution Problème	73	Problemes (12)	150			2	58

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الثالث الأساسي

المادة: رياضيات							المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧	
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 100 000 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	1	Les nombres jusqu'à 99	11		مهم من حيث تسلسل المادة	6	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		✓	3	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	4	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	

المادة: رياضيات							
الصف: الثالث الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧							
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. Maîtrise de la technique opératoire.	13	La valeur approchée	34		مهم من حيث الواقع المعاش	2	12
5.1. Fonction « multiplier par n »	14	Addition et multiplication	36		مهم من حيث تسلسل المادة	2	13
5.1. Fonction « multiplier par n »	15	Multiplication: la table de multiplication	38			2	14
3.1. Angles droits. Application au rectangle et au carré	16	L'angle droit	40			1	15
5.1. Fonction « multiplier par n » 5.3. Distributivité de la multiplication par rapport à l'addition 5.4. Technique opératoire : multiplicateur à deux chiffres	18	Calculer des produits	44		✓	2	16
5.1. Fonction « multiplier par n »	19	Le double de, le triple de	46		✓	1	17
1.1. Nombres inférieurs à 100 000 1.2. Lecture et écriture en chiffres et en lettres	20	Les nombres jusqu'à 9 999	48		✓	2	18
1.3. Compatibilité de l'ordre avec l'addition, la soustraction et la multiplication.	21	Comparaison des nombres jusqu'à 9 999	50		✓	1	19
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité.	22	Addition ou soustraction (1)	52		✓	2	20

المادة: رياضيات							
الصف: الثالث الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧							
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		
4.1. Maîtrise de la technique opératoire.							
3.2. Rectangle. Carré	23	Carré et rectangle	54		✓	1	21
3.1. Fractions 1/n	24	Les fractions	56			2	22
3.2. Durée d'un événement 3.3. Unités de temps : heure, minute, seconde.	25	Heure et durée	58			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			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			2	29
3.1. Propriétés : commutativité et l'associativité. 4.1. Maîtrise de la technique opératoire.	35	Addition or Soustraction (2)	78		مهم من حيث تسلسل المادة	3	30

المادة: رياضيات							المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧	
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. Distance entre deux points.	36	Mesurer des longueurs	80		✓	2	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			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			2	35	
1.1. Unités de longueur : Kilomètre, mètre, centimètre, millimètre.	48	Les unités de longueur (2)	102			2	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	
Résolution problème	17	Rechercher les informations dans un tableau	42			3	42	
Résolution problème	29	Identifier les données utiles	66			2	43	
1.3 longueur d'une ligne polygonale. Périmètre	38	Le périmètre	84			3	44	
Résolution problème	40	Problèmes (4)	88			3	45	
2.1 kilogramme. Gramme	41	Mesurer des masses	90			2	46	
Résolution problème	43	Problèmes (5)	93			3	47	
1.1 milieu d'un segment de droite.	44	Le milieu d'un segment	94			2	48	
Problem solving	45	Résoudre sans calculer	96			3	49	

المادة: رياضيات							المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧	
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			
4.1 symétrie axiale	55	symétrie	116			2	50	
6.2 technique opératoire	60	Technique de la division (3)	126			3	51	
Résolution problème	61	Problèmes (7)	128			3	52	

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الرابع الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: الرابع الأساسي					المراجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ تاريخ ١/أب/١٩٩٧	
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				13	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		10	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				6	5
1.3 Critères de divisibilité d'un entier par 2, 5 et 10	10	Caractères de divisibilité par 2, 5 et 10	77				2	6
1.1. Système métrique des unités de longueur	11	Unités de longueur	85		مهم من حيث الواقع المعاش		4	7
7.2. Fonction « diviser par n »	12	Division par un nombre à un chiffre	92				9	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 (ab)	15	Les fractions I. Les termes d'une fraction II. La Fraction et l'unité III. Calcul d'une fraction d'un nombre	113				5	11

المادة: رياضيات							
الصف: الرابع الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٢٣ / م / ٩٧ تاريخ ١/أب/١٩٩٧							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre - Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
3.2. Classification des quadrilatères selon les côtés.	16	Les Quadrilatères	122			5	12
2.1. Comparaison de fractions (ab)	17	Comparaison de fractions	128			7	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			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			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 ال 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
1.1 Système métrique des unités de longueurs	30	Mesure des longueurs	227			4	24

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٢٣ / م / ٩٧ تاريخ ١/أب/١٩٩٧							
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 d'un decimal par un entier	31	Multiplication d'un decimal par un entier	234			4	25
4.1 dessin du symétrique d'une figure par rapport à un axe	27	Symétrie par rapport à un axe	205			2	26

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الخامس الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: الخامس الأساسي					المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الخامس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨	
Livres Nationaux		Livres Nationaux					Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Détails du contenu	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	7	1	
1.2. Multiples communs de deux entiers	3	Multiples communs de deux entiers	23		مهم من حيث تسلسل المادة	7	2	
1.3. Diviseurs d'un entier	5	Diviseurs d'un entier I. Diviseurs d'un entier II. Diviseurs communs de deux entiers	35			4	3	
3.4. Diamètre d'un cercle.	6	Diamètre d'un cercle	43			2	4	
1.1. Critères de divisibilité par 3, 4, et 9	7	Caractères de divisibilité par 3, 4, et 9 I. Divisibilité par 3, 4 et 9 II. Années bissextiles	47		مفهوم ينتهي في هذا الصف ويبنى عليه مهم من أجل الاستخدامات الحياتية	6	5	
1.1. Longueur d'un cercle	8	Le périmètre	55			7	6	
2.1. Égalité et simplification de fractions.	9	Fractions: présentation, comparaison à l'unité I. Représenter une fraction sur une droite numérique II. Comparer une fraction à l'unité III. Encadrer une fraction par deux entiers consécutifs	63			4	7	
2.1. Égalité et simplification de fractions.	11	Fractions: équivalence, simplification, comparaison I. Trouver des fractions équivalentes II. Simplifier une fraction III. Comparer deux fractions	75			11	8	
1.1. Distance de deux droites parallèles	12	Distance de deux droites parallèles	83			7	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			4	10	

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الخامس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
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			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	8	14
	19	Comparaison des décimaux	123			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			8	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
6.1. Multiplication des décimaux	27	Multiplication des décimaux.	169			3	21

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الخامس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
Détails du contenu		Livre National				Nombre de périodes	Ordre des chapitres
Contenu		Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Essentiel en termes de avoirs, savoir-faire, savoir-être et / ou des valeurs		
2.1. 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
2.1 Aire du carré, du rectangle, du triangle rectangle, du disque	31	Aire du disque	190			4	25
4.1 Système métrique des unités de capacité	32	Mesure de capacités	194			4	26

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف السادس الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: السادس الأساسي					المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السادس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧	
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	12	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			6	5	
3.2. Bissectrice d'un angle	9	Bissectrice d'un angle	53			4	6	
2.2. Fractions décimales	10	Fractions décimales – Écriture fractionnaire d'un nombre décimal	57		مهم من حيث تسلسل المادة	10	7	
3.3. Médiatrice d'un segment de droite	11	Médiatrice d'un segment	63			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			10	9	
3.2. Développement 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	
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	87		يساعد في بناء مهارات التفكير	2	11	

المادة: رياضيات							
الصف: السادس الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السادس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧							
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		
		IV. Prospérités de la symétrie autour d'un point					
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	11	15
8.2. Quotient et rapport	20	Quotient et rapport I. Le quotient II. Le rapport	127			5	16
9.1. Pourcentage. Taux.	21	Pourcentage	133			4	17
4.1 Nombres positifs et nombres négatifs. 4.2 représentation sur l'axe numérique 4.3 comparaison	18	Comparaison des nombres relatifs	115			6	18
5.1 Addition de deux nombres relatifs 6.1 Soustraction de deux nombres relatifs	24	Addition et soustraction des nombres relatifs	151			7	19
9.2 suites proportionnelles	22	proportionnalité	139			8	20

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف السابع الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: السابع الأساسي					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع من المرحلة المتوسطة تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ (تاريخ ١ آب سنة ١٩٩٧)							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٨/م/٢٠١٨ تاريخ ٢١/٥/٢٠١٨ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢١/م/٢٠١٦ تاريخ ٣/٩/٢٠١٦، 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, 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			21	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	8	4	
	6 Les nombres relatifs. Multiplication et division I. Multiplication des nombres relatifs	65		✓	6	5	

المادة: رياضيات		الصف: السابع الأساسي					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع من المرحلة المتوسطة تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ (تاريخ ١ آب سنة ١٩٩٧)							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٨/م/٢٠١٨ تاريخ ٢١/٥/٢٠١٨ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢١/م/٢٠١٦ تاريخ ٣/٩/٢٠١٦، 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. 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			8	6	
2.1. Réductions des fractions.	8 Réduction des fractions I. Simplification II. Réduction	85			8	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	6	٨	
6.1 Calcul sur des expressions algébriques.	11 Expressions algébriques I. Monôme II. Monômes équivalents III. Expressions algébriques	109			13	٩	
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			8	١٠	
7.1 equations se ramenant à ax=b	14 les équations I. Equations du premier degré II. Solution d'une équation du premier degré III. Equations équivalentes IV. Comment résoudre une equation?	132			10	11	

المادة: رياضيات							
الصف: السابع الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع من المرحلة المتوسطة تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ (تاريخ ١ آب سنة ١٩٩٧)							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٨/م/٢٠١٨ تاريخ ٢١/٥/٢٠١٨ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢١/م/٢٠١٦ تاريخ ٣/٩/٢٠١٦، 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, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
	V. Comment mettre un problème en équation?						
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 13	
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	6 12	
1.1. Fréquences relatives. Représentations graphiques des données: diagramme en bâtons, polygone des fréquences.	17 Relevés statistiques.	159				5 14	

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: الثامن الأساسي					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ: ١ تموز ١٩٩٨							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.							
Détails du contenu		Livre National			Nécessaire en termes de connaissances, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet		Page	Prérequis			
5.1 puissance d'exposant entier positif d'un nombre relatif	1	Les Puissances I- Puissance d'un nombre relative II- Signe d'une puissance III- Règles de calcul	12			6	15
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	11	2
5.1 puissance d'exposant entier positif d'un nombre relatif 5.2 Puissances d'exposant entier négatif de 10	5	les puissances de 10	44			6	16
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	7	Fractions littérales	60		✓	5	4

لمادة: رياضيات		الصف: الثامن الأساسي					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ: ١ تموز ١٩٩٨							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
2.2 Fractions composées	I. Fraction Littérale II. Simplification et règle de calcul						
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			9	6	
3.3 Propriétés caractéristiques d'un parallélogramme	10 Le parallélogramme I. Définition et Propriétés II. Quand est-ce qu'un quadrilatéral est un Parallélogramme ? III. Le parallélogramme et ses descendants	84			6	7	
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			12	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	8	9	

لمادة: رياضيات **الصف: الثامن الأساسي**

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ: ١ تموز ١٩٩٨
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣،
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, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante		
1.3 coordonnés du milieu d'un segment	13	le repérage I- milieu d'un segment sur un axe II- milieu d'un segment dans un plan	144			5	17
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			6	11
8.1 Equations du type	16	Les équations I. Equation-produit II. Racines d'une équation-produit III. Résolution d'une équation-produit IV. Equation du type $x^2-p=0$ (avec $p>0$)	146			10	12
7.2 expressions littérales sous forme fractionnaire	17	fractions rationnelles I- fractions rationnelles II- Opérations sur kes fractions rationnelles	154			3	18
3.1 Théorème de Pythagore	18	Le triangle rectangle I. Reconnaissance d'un triangle rectangle II. Cas d'égalité des triangles rectangles	160			4	13

لمادة: رياضيات الصف: الثامن الأساسي

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ: ١ تموز ١٩٩٨
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
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			4	14	
1.1 effectifs et fréquences cumulés 1.2 représentations graphiques des données: diagramme circulaire, polygone des fréquences cumulées	23 Relevés statistiques I- représentation par un diagramme circulaire II- Effectifs et fréquences cumulés III- Polygone des effectifs ou des fréquences cumulés	210			5	19	

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: التاسع الأساسي					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي من المرحلة المتوسطة مرسوم رقم 10227 of 8/5/1997		ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.					
Livres Nationales		Livres Nationales					
Détails du contenu	Livres Nationales					Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissance, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
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				18	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	10	5
3.2 Théorème de Thalès	5 Propriété de Thalès I. La propriété de Thalès II. La propriété réciproque de Thalès III. Autres propriétés du théorème de Thalès	56			✓	6	6
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				10	9
Algèbre et arithmétique	9 Les nombres réels I. Les types de nombres	100				14	1

المادة: رياضيات		الصف: التاسع الأساسي					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي من المرحلة المتوسطة مرسوم رقم 10227 of 8/5/1997							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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 connaissance, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
	II. Les nombres Rationnels et les nombres irrationnels: les réels III. Opérations sur les nombres réels IV. Représentation des nombres réels sur un axe						
4.1 vecteurs dans un plan	10 Translations et vecteurs I- Vecteur et translation II- somme de deux vecteurs III- Vecteurs et repère	112			6	10	
4.2 Polynôme à une variable. 5.1 Équation du type	11 Expressions algébriques I. Polynôme et ses objets II. Opérations sur les polynômes III. Valeurs numériques d'un polynôme. Racines d'un polynôme IV. Expressions algébriques sous forme fractionnaire et équations	122			14	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			8	7	

لمادة: رياضيات الصف: التاسع الأساسي المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي من المرحلة المتوسطة مرسوم رقم 10227 of 8/5/1997 ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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 connaissance, capacités, attitudes, et / ou valeurs/ vie courante			
1.6 Résolution graphique d'un système d'équations linéaires à deux inconnues.							

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ الثانوي الأول

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الأول				
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: ٩٧/م/٢٣ تاريخ ١ آب ١٩٩٧						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu		Livre National				
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
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		مهم من حيث تسلسل المادة		5
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

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الأول				
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: ٩٧/م/٢٣ تاريخ ١ آب ١٩٩٧						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		
2.3 Valeur absolue	7 Valeur absolue – Approximation I. Valeur absolue d'un réel II. Intervalle centré	83		✓	5	6
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		مهم من حيث تسلسل المادة مهم للمواد التعليمية الأخرى	2+13	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		مهم من حيث تسلسل المادة	6	8
2.1 vecteur dans un plan	10 Applications du calcul vectoriel I- alignement des points II- Parallélisme des droites III- Milieu d'un segment	121		مهم من حيث تسلسل المادة	10	18
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		مهم من حيث تسلسل المادة ✓	8	10
3.2. Produit scalaire.	15 Produit scalaire I. Produit scalaire de deux vecteurs II. Propriétés du produit scalaire	181			5	11

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الأول					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: ٩٧/م/٢٣ تاريخ ١ آب ١٩٩٧							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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. Applications						
3.2. Produit scalaire.	16 Forme analytique du produit scalaire I. Expression analytique II. Orthogonalité	191		مهم من حيث تسلسل المادة	8	12	
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		مهم من حيث تسلسل المادة	5	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		مهم من حيث تسلسل المادة	6	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		مهم من حيث تسلسل المادة	8	15	
1.2 résoudre graphiquement les équations et les inéquations	22 Résolution graphique d'équations et d'inéquations I- comparaison de deux fonctions II- égalité de deux fonctions III- Égalités et équations IV- signe d'une fonction	263		مهم من حيث تسلسل المادة	6	16	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الأول				
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: ٩٧/م/٢٣ تاريخ ١ آب ١٩٩٧		ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.				
Détails du contenu		Livre National				
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
4.1 Polynômes	23 Polynômes I. Généralités sur les polynômes II. Opérations sur les polynômes III. Factorisation s'un polynôme	271		مهم من حيث تسلسل المادة	6	17
1.1 representation plane d'un cube, d'un parallélépipède rectangle et d'un prisme droit	24 Representations planes des solides I- representation en perspective cavalière II- conversions des dessins	281		مهم من حيث تسلسل المادة	5	19

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ الثانوي الثاني – فرع الإنسانيات

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		الفرع: الإنسانيات		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu		Livre National				
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
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		مهم من حيث تسلسل المادة	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		مهم من حيث تسلسل المادة	5	3
1.2. Calcul sur les limites.	6 Opérations sur les limites I. Opération sur les limites	53		مهم من حيث تسلسل المادة	5	4

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		الفرع: الإنسانيات			
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، 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		مهم من حيث تسلسل المادة	5	12	
1.3. Suites arithmétiques. Suites géométriques.	8 Suites géométriques I. Définition II. Propriétés d'une suite géométrique	69		مهم من حيث تسلسل المادة	5	13	
2.1. Arrangements et permutations.	10 Arrangements et permutations I. Factorielle II. Permutation III. Arrangement avec répétition IV. Arrangement sans répétition	83		مهم من حيث تسلسل المادة	5	8	
2.2 L'univers des possibles. Cas d'évènement équiprobable.	11 Language des évènements I. Terminologie de base II. Vocabulaire des évènements	91		مهم من حيث تسلسل المادة	4	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		مهم من حيث تسلسل المادة	4	10	
2.3 Fonction dérivée. Dérivée des fonctions usuelles, règles de calcul.	14 Les dérivées I. Définitions II. Règles de dérivés	113		مهم من حيث تسلسل المادة	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: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، 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			
Dérivée des fonctions usuelles, règles de calcul.	III. Extremum local						
1.1 variable continue: répartitions en classes. 1.2 séries statistiques des effectifs et des fréquences cumulés; histogramme, polygones	16 Statistiques: representation graphique I- histogramme des effectifs II- Histogramme des effectifs cumulés croissants III- histogramme des effectifs cumulés décroissants IV- polygone des effectifs V- polygone des effectifs cumulés croissants VI polygone des effectifs cumulés décroissants			مهم من حيث تسلسل المادة	8	14	
1.4. Calcul de probabilités événement (A et B), événement(A ou B), événements incompatibles, événements contraires.	18 Calcul de Probabilité	147			8	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		مهم من حيث تسلسل المادة، والواقع المعاش	16	7	
3.1 primitive d'une fonction continue sur un interval: calcul de primitives	20 les primitives I- définition d'une primitive II- primitives de fonctions usuelles III- Primitives vérifiant une condition donnée	166		مهم من حيث تسلسل المادة	7	15	

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

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨		ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.				
Détails du contenu		Livre National				
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
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	10	1
3.1 équation d'un cercle	4 equation d'un cercle I- equation d'un cercle II- disque III- puissance d'un point par rapport à un cercle IV- position relative d'une droite et d'un cercle V- tangente à un cercle	43		مهم من حيث تسلسل المادة	8	14
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

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨		ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.				
Détails du contenu		Livre National				
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
1.1. Limite d'une fonction. Asymptotes	9 Limites à l'infini d'une fonction I. Limite d'une fonction à II. Limite d'une fonction à III. Opérations sur les limites IV. Limites des fonctions rationnelles V. Limites et inégalités	109		✓	4	3
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		مهم من حيث تسلسل المادة	11	16
1.2 formules trigonométriques usuelles	13 formules trigonométriques I- formules d'addition II-formules de duplications III- formules de la tangente IV- formules de linéarisation ou de factorisation	161		مهم من حيث تسلسل المادة	6	1٧

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨		ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.				
Détails du contenu		Livre National				
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
	V- tangente de l'arc moitié					
2.1. Arrangements et permutations	16 Arrangements et permutations I. Factorielle II. Arrangement III. Permutations	197		مهم من حيث الواقع المعاش	5	7
2.1. Notion de probabilité. 2.2. Lunivers des possibles. Cas d'évenements équiprobables.	17 Vocabulaires des probabilités I. Expérience aléatoire II. Evènements III. Génération d'évènements	205		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 III. Notations IV. Détermination d'une suite V. Détermination par récurrence VI. sens de variations d'une suite	243		مهم من حيث تسلسل المادة	8	12
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	6	2
3.2 produit scalaire dans l'espace 2.3 produit vectoriel	23 produit scalaire produit vectoriel I- produit scalaire II- Expression analytique III- norme - distance - angle IV- Application du produit scalaire	275		مهم من حيث تسلسل المادة	6	18

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني			فرع: العلوم	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu		Livre National				
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
	V- produit vectoriel VI- Applications du produit vectoriel					
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		مهم من حيث تسلسل المادة	18	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		مهم من حيث تسلسل المادة	8	9
3.1 primitives d'une fonction continue sur un intervalle	28 Primitives I- ensemble des primitives d'une fonction II- opérations sur les primitives III- Primitives des fonctions usuelles IV- Primitives des fonctions trigonométriques V- primitives des fonctions continues VI- primitive vérifiant une condition donnée	345		مهم من حيث تسلسل المادة	5	13

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨		ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.				
Détails du contenu		Livre National				
Contenu	Chapitre-Sujet	Page	Prérequis	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
5.1 Nombres complexes: definition, forme algébrique 5.2 opérations sur les nombres complexes 5.3 representation géométrique d'un nombre complexe	29 Nombres complexes I- definitions - operations sur les nombres complexes II- conjugué d'un nombre complexe III- inverse d'un nombre complexe non nul IV- équation du second degré V- representation géométrique d'un nombre complexe	355		مهم من حيث تسلسل المادة	8	15

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

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

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: الآداب والإنسانيات		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع الآداب والإنسانيات مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu		Livre National			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet		Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle		
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
1.2 Caractéristiques de position d'une série statistique à variable (Continue ou discrète).	7	Caractéristiques de dispersion d'une série statistique I- L'étendue II- L'écart absolu moyen III- Variance et Écart-Type IV- Comparaison entre les caractéristiques de dispersion	109	مهم من حيث الواقع المعاش مهم للاختصاصات الجامعية	5	5

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: الآداب والإنسانيات		
<p>المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع الآداب والإنسانيات مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨</p> <p>ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.</p>						
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		
١.2 interpretation graphique	8	Lecture graphique I- Ensemble de definition et conituité II- Limites et asymptotes III- Dérivabilité et tangente IV- Sens de variation et extremum V- Comparaison de deux fonctions et résolution graphique d'équations et d'inéquations VI- Determination graphique de l'équation d'une droite	121	يساعد في بناء مهارات التفكير	6	4

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ 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 ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨					
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التّخفيف الصّادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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	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
1.5 suites numériques. suites géométriques : limites	11 Suits numériques I- Suites numériques II- Suites arithmétiques - Suites géométriques	133	مهم من حيث الواقع المعاش مهم للاختصاصات الجامعية	12	9
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,	13 Probabilité conditionnelle I. Probabilité conditionnelle II. Événements indépendants	157	✓	12	8

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: الاجتماع والاقتصاد	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع الاجتماع والاقتصاد مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨					
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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
indépendance de deux évènements. 2.2 Formule des probabilités totales.	Événements indépendants et événements incompatibles III. 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 التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ الثانوي الثالث – فرع علوم الحياة

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: علوم الحياة	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨					
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle	Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
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	81	✓	12	4

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: علوم الحياة		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		
		IV. Fonction exp u				
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. Integration 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

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: علوم الحياة		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		
3.3. Orthogonalité de deux droites, d'une droite et d'un plan ; plans perpendiculaires. 3.4. Parallélisme des droites et des plans. 3.5. Distance d'un point à un plan, à une droite.	21	Parallélisme – Orthogonalité I. Positions relatives de deux plans II. Positions relatives d'une droite et d'un plan III. Positions relatives de deux droites IV. Distance d'un point à un plan V. Distance d'un point à une droite	186		12	12
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 et Intégration par parties.

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ الثانوي الثالث – فرع العلوم العامة Analyse

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 ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨					
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.					
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	١
2.6 . Règle de l'Hôpital.	6 Calcul différentiel V. Règle de l'Hôpital.	64	✓	2	٢
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

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 ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu		Livre National				
2.5 Dérivées secondes. Dérivées successives.	10	Dérivées secondes et d'ordre supérieur I. Dérivées d'ordre supérieur (second ordre seulement) II. Fonction convexe, Fonction concave	109	✓	4	3
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

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 ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوي.						
Détails du contenu		Livre National				
4.1 définitions						
4.2 équations à variables séparables	20	Equations différentielles du premier ordre I- Équations différentielles II- Solution d'une équation différentielle III- Équation du type $y'=f(x)$ IV- Équations à variables séparables V- Équations linéaires du premier ordre à coefficients constants	222	مهم للاختصاصات الجامعية	4	13
4.3 équations linéaires du premier ordre à coefficients constants						
4.3 équations linéaires du second ordre à coefficients constants	21	Equations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants I- Equations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants II- Équations du type $y''=f(x)$ III- Équations sans second membre IV- Equations du type $y''+(w^2)y = k$ V- Solution vérifiant une condition initiale	235	مهم للاختصاصات الجامعية	4	14
Combinaison : définition, notation, formule du binôme, triangle de Pascal.	22	Combinaisons I. Combinaisons II. Modélisation par combinaison	243	مهم للاختصاصات الجامعية والواقع المعاش	8	6
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 التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ الثانوي 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 ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ المستند بعين الاعتبار التخفيف ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ 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	
3.3. Orthogonalité de deux droites, d'une droite et d'un plan ; plans perpendiculaires. 3.4. Parallélisme des droites et des plans. 3.5. Distance d'un point à un plan, à une droite.	5 Prallélisme et Orthogonalité I. Positions Relatives de deux plans II. Positions relatives d'une droite et d'un plan III. Positions relatives de deux droites IV. Distance d'un point à un plan V. Distance d'un point à une droite	51		12	9	
4.1 Module et argument d'un nombre complexe. Propriétés. 4.3 Interprétation géométrique de l'addition, de la multiplication des	9 Module et Argument d'un Nombre Complexe I. Module d'un nombre complexe II. Argument d'un nombre complexe non nul	103	✓	19	1	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: العلوم العامة Géométrie		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة / Géométrie مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ المستند بعين الاعتبار التخفيف ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ للحلقة الثالثة من التعليم الأساسي والمرحلة الثانوية.						
Détails du contenu		Livre National			Nombre de Périodes	Ordre des Chapitres
Contenu	Chapitre - Sujet	Page	Nécessaire en termes de connaissances, compétences, attitude, et / ou valeurs / la vie réelle			
nombres complexes et du passage au conjugué.						
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 II. Opérations sur les homothéties	141	✓	20	4
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 التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الأول الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: الأول الأساسي					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ تاريخ ١/أب/١٩٩٧		National Textbook					
Content Details						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	١٦		مهم من حيث التسلسل للمادة	3	1
1.2. Reading and writing in standard form	3	The numbers from 1 to 5	١٨		✓	2	2
2.1. Addition of whole numbers	5	Total	٢٤		✓	2	3
2.1. Addition of whole numbers	6	Addition	٢٦		✓	3	4
2.1. Addition of whole numbers	7	Additive writings	٢٨		✓	3	5
2.2. Function « add n »	8	Add	٣٠		✓	2	6
3.1. Lines	9	Lines	32			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		✓	١	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			2	15
1.4. Grouping by 10	19	Grouping	54		✓	2	16
1.4. Grouping by 10	20	Tens and ones	56			3	17
1.4. Grouping by 10	21	Tens and ones (continuation)	58			2	18
1.4. Grouping by 10	22	Writing ten	60			2	19

المادة: رياضيات							
الصف: الأول الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ تاريخ ١/أب/١٩٩٧							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.2. Reading and writing in standard form	23	The writing of ten	62			2	20
1.1. Numbers less than 100	24	The numbers up to 13	64		مهم من حيث التسلسل للمادة	١	21
1.1. Numbers less than 100	25	The numbers up to 16	66		مهم من حيث التسلسل للمادة	٢	22
3.1. Lines	26	Draw with a ruler	72			1	2٣
1.1. Numbers less than 100	27	The numbers up to 19	74			1	2٤
1.3. Comparison	28	Order of numbers up to 19	76			2	2٥
1.3. Comparison	29	Comparing numbers up to 19	78			4	2٦
2.1. Addition of whole numbers	31	Add on the number line	82			2	2٧
1.1. Numbers less than 100	34	The tens from 20 up to 60	88			2	2٨
2.1. Addition of whole numbers	35	Adding tens	90		✓	2	٢٩
1.1. Numbers less than 100	36	The numbers up to 69	92			3	3٠
1.3. Comparison	37	order of numbers up to 69	96			٢	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
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		✓	6	40

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الأول من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ تاريخ ١/أب/١٩٩٧							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
2.1 addition of whole numbers	32	Add with 6 and 7	84		✓	2	41
1.1 Comparison of lengths	33	Comparing lengths	86		✓	2	42
1.1 Comparison of lengths	38	Measure of lengths	98		✓	2	43
Fast computation	41	Fast computation	106		✓	2	44
2.1 addition of whole numbers	44	Addition of several numbers	112		✓	3	45
2.1 addition of whole numbers	45	Add with 8 and 9	114		✓	2	46
3.2 square. Rectangle. Triangle Disc	47	Superposition of figures	118		✓	2	47
4.1 axis of symmetry	52	symmetry	130		✓	2	48
1.1. Numbers less than 100	56	The numbers up to 89	144		✓	3	49
1.1. Numbers less than 100	57	The numbers up to 99	146		✓	3	50
1.3 comparison	58	Order of numbers	150		✓	3	51
1.3 comparison	59	Comparing numbers	152		✓	3	52

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الثاني الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: الثاني الأساسي					المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨	
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			2	5	
1.1. Numbers less than 1000 1.2. Reading and writing numbers less than 100 in words 1.4. Expanded writing	6	Numbers up to 69	22		✓	2	6	
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	7	Order of numbers up to 69	24		✓	2	7	
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	8	Addition (2)	26		✓	2	8	
Problem solving	9	Finding information	28		مهم لمهارات التفكير	2	9	
1.1. Locating a point	10	Locating the squares of a grid	30		مهم لمهارات التفكير مهم من حيث الواقع المعاش	1	10	
1.1. Numbers less than 1000 1.4. Expanded writing	12	Numbers up to 99	32		مهم من حيث التسلسل للمادة	2	11	
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	13	Order of numbers up to 99	34		✓	2	12	
2.1. Mastering the operational technique	14	Addition: Calculating technique (1)	36		✓	2	13	

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
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			2	16
1.1 Measure of length: the meter, the centimeter.	22	Measuring and comparing lengths	50			2	17
Problem solving	23	Problems (4)	51		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			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			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
Problem solving	34	following visual instructions	73		مهم لمهارات التفكير	1	28

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
					مهم من حيث الواقع المعاش		
4.1 Iterative Addition.	35	The sign "x"	74		✓	2	29
4.1 Iterative Addition.	36	Product	76		✓	2	30
4.2 Multiplication table	37	Multiplication: tables of 2 and 10	78		✓	3	31
4.2 Multiplication table	39	Multiplication : Tables of 3 and 4	82		✓	3	32
Problem Solving	40	Understanding the given	84		✓	3	33
1.1. Numbers less than 1000 1.4. Expanded writing	41	Numbers up to 499	86			1	34
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	42	Order of numbers up to 499	88			1	35
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	43	Addition (3)	90			2	36
3.3. Operational technique: having to do with the contiguous units.	44	Subtraction (2)	92			2	37
3.3. Operational technique: having to do with the contiguous units.	45	Adding or subtracting ones, tens, and hundreds	94		✓	2	38
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			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
1.1. Numbers less than 1000	64	Calculating by grouping	132			2	44

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
2.1. Mastering the operational technique 3.3. Operational technique: having to do with the contiguous units.							
4.2 Table of multiplication: construction (up to 9)	48	Multiplication: tables of 5, 6 and 7	100			3	45
4.2 Table of multiplication: construction (up to 9)	49	Multiplication: tables of 8 and 9	102			3	46
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	54	Choosing the correct operation (2)	110			2	47
4.1 figures having an axis of symmetry	55	Symmetry	114			2	48
1.1. Numbers less than 1000	57	Numbers up to 999	118			3	49
1.3. Order signs < and >; Representation on a line.	58	Order of numbers up to 999	120			3	50
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	59	Addition: calculation technique (2)	122			3	51
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique	60	Addition: calculation technique (3)	124			3	52
Problem solving	61	Problems (9)	126			3	53
1.1. Numbers less than 1000 2.1. Mastering the operational technique 3.3. Operational technique: having to do with the contiguous units.	62	Subtraction: calculation technique (2)	128			3	54
Problem solving	63	Problems (10)	130			3	55

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثاني من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
2.1 Comparison of masses	66	Comparing masses	138			2	56
2.1 Comparison of masses	71	Measurement of masses	146			2	57
Problem solving	73	Problems (12)	150			2	58

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الثالث الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: الثالث الأساسي					المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧	
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	6	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		✓	3	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	4	6	
4.1. Mastering the operational technique.	8	Subtraction	26		✓	3	7	
4.1. Mastering the operational technique.	9	Subtracting	28		✓	2	8	
Problem solving	10	Problems (1)	30		مهم من حيث الواقع المعاش	3	9	
Problem solving	11	Following visual instructions	31		يساعد في بناء مهارات التفكير	2	10	
3.1. Telling time	12	Telling time	32		مهم من حيث الواقع المعاش	2	11	

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧							
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			2	14
3.1. Right angle. Application to the rectangle and the square.	16	Right Angle	40			1	15
5.1. Function « multiply by n » 5.3. Distributivity of multiplication over addition 5.4. Computational technique: two-digit factors.	18	Calculating products	44		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			2	22

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧							
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			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			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		✓	2	31
Problem Solving	37	Choosing the Correct Operation	82		✓	2	32
5.4. Computational technique: two-digit factors.	39	Multiplying by two-digit number	86			3	33

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثالث من الحلقة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧							
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			2	35
1.1. Units of length: Kilometer, meter, centimeter, millimeter.	48	units of length (2)	102			2	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
Problem solving	17	Finding information in a table	42			3	42
Problem solving	29	Identifying needed information	66			2	43
1.3 length of a polygonal line. Perimeter	38	The perimeter	84			3	44
Problem solving	40	Problems (4)	88			3	45
2.1 Kilograms. Grams.	41	Measuring masses	90			2	46
Problem solving	43	Problems (5)	93			3	47
1.1 the midpoint of a segment	44	Midpoint of a segment	94			2	48
Problem solving	45	Solving without calculating	96			3	49
4.1 axial symmetry	55	symmetry	116			2	50
6.2 computational technique	60	Division technique (3)	126			3	51
Problem solving	61	Problems (7)	128			3	52

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الرابع الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: الرابع الأساسي					المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٧/م/٢٣ تاريخ ١/أب/١٩٩٧	
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			13	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	10	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			6	5	
1.3. Criteria for the divisibility of a whole number by 2, 5 et 10	10	Characteristics of divisibility by 2, 5 and 10	77			2	6	
١.١. Metric units of length	11	Units of length	85		مهم من حيث الواقع المعاش	4	7	
7.2. Function « divide by n » (n whole number)	12	Division of a number by a numeral	92			9	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 (ab)	15	Fractions I. The terms of a fraction	113			5	11	

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٧/م/٢٣ تاريخ ١/أب/١٩٩٧							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
		II. Fraction and unity III. Computation of a fraction of a number					
3.2. Classification of quadrilaterals according to the sides.	16	Quadrilaterals	122			5	12
2.1. Comparison of fractions (ab)	17	Comparing fractions	128			7	13
4.1. Addition of decimals. 5.2. Subtraction of fractions	18	Operations on fractions	135			4	14
١,١. 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			3	16
7.1. Computational technique of division.	24	Division by the multiples of 10	179			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			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
1.1 Metric system of units of length	30	Measure of lengths	227			4	24

المادة: رياضيات							
الصف: الرابع الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٧/م/٢٣ تاريخ ١/أب/١٩٩٧							
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 multiplication of a decimal by an integer	31	Multiplication of a decimal by an integer	234			4	25
4.1 drawing the symmetric of a figure with respect to an axis	27	Symmetry with respect to an axis	205			2	26

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الخامس الأساسي

الصف: الخامس الأساسي

المادة: رياضيات

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨

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	7	1
1.2. Common Multiples of Two integers	3	Common Multiples of Two Natural Numbers	23		مهم من حيث تسلسل المادة	7	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			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	6	5
1.1. Length of a circle	8	The Perimeter	55			7	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			11	8
1.1. Distance of two parallel lines.	12	Distance Between Two Parallel Lines	83			7	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			4	10
3.3. Classification of quadrilaterals according to diagonals	14	Characteristics of Quadrilaterals	93		مهم من حيث تسلسل المادة	5	11

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
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		
5.1 Subtraction of fractions.	15	Subtraction of Fractions I. To subtract two fractions of common denominator II. To subtract any two fractions III. To subtract two fractions in the case where one of them is a natural number IV. To the nearest whole number to a fraction	99			3	12
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	8	14
3.1. Comparison and representation of decimal numbers	19	Comparison of Decimals	123			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			8	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
2.1 Area of a square, a rectangle, a right triangle, a disc.	28	Area of a Square and a Rectangle	175			3	22

المادة: رياضيات							
الصف: الخامس الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الرابع من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي تعميم رقم ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١/تموز/١٩٩٨							
Content Details		National Textbook				Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values		
1.1. 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
2.1 area of a square, a rectangle, a right triangle, a disc	31	Area of a disc	190			4	25
4.1 metric system of units of capacities	32	Measure of capacities	194			4	26

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف السادس الأساسي

المادة: رياضيات							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السادس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧							
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	12	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			5	5
3.2. Bisector of an angle	9	Bisector of an angle	53			4	6
2.2. Decimal fractions.	10	Decimal fractions, Fractional writing of a decimal number	57		مهم من حيث تسلسل المادة	10	7
3.3. Perpendicular bisector of a segment	11	Perpendicular bisector of a segment	63			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			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 II. Symmetric of a segment with respect to a point III. Symmetric of a figure IV. Properties of symmetry around a point	87		يساعد في بناء مهارات التفكير	2	11

المادة: رياضيات							الصف: السادس الأساسي	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السادس من الحلقة الثانية في مرحلة التعليم الأساسي مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ٨ أيار ١٩٩٧							National Textbook	
Content Details							Number of Periods	Order of Chapters
Content		Chapter - topic	Page	Prerequisites	Core in terms of knowledge, skills, attitudes, and / or values			
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		11	15
8.2. Quotient and ratio	20	Quotient and ratio I. The quotient II. Ratio	127				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
4.1 Positive numbers and negative numbers 4.2 Representation on a numerical axis 4.3 comparison	18	Comparison of signed numbers	115				6	18
5.1 Addition of signed numbers. 6.1 Subtraction of signed numbers	24	Addition and subtraction of signed numbers	151				7	19
9.2 proportional series	22	Proportionality	139				8	20

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف السابع الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: السابع الأساسي				
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم ٢٣/م/٩٧ (تاريخ ١ آب سنة ١٩٩٧)						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٨/م/٢٠١٨ تاريخ ٢١/٥/٢٠١٨ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢١/م/٢٠١٦ تاريخ ٣/٩/٢٠١٦، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ومرحلة التعليم 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
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			21	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	8	4
	6 Signed Numbers Multiplication and Division I. Multiplication of signed numbers II. Quotient of two signed numbers III. Priorities and rules for calculation	65		✓	6	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			8	6

المادة: رياضيات						
الصف: السابع الأساسي						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم ٢٣/م /٩٧ (تاريخ ١ آب سنة ١٩٩٧)						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٨/م/٢٠١٨ تاريخ ٢١/٥/٢٠١٨ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢١/م/٢٠١٦ تاريخ ٣/٩/٢٠١٦، 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. Reducing fractions.	8 Reduction of fractions I. Reduction II. Simplification	85			8	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	6	8
6.1 Calculation on algebraic expression	11 Algebraic Expressions I. Monomial II. Similar monomials III. Algebraic expressions	109			13	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			8	10
7.1 Equations reduced to $ax=b$	14 Equations I.First degree equation II.Solution of a first degree equation III.Equivalent equations IV.How do we solve an equation? V.How do we translate a problem into equation?	132			10	11
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	13
5.1 Directly proportional magnitudes	16 Proportion I. Proportional quantities	150		مهم من حيث الواقع المعاش	6	12

المادة: رياضيات							
الصف: السابع الأساسي							
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف السابع الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم ٢٣/م /٩٧ (تاريخ ١ آب سنة ١٩٩٧)							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التّخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٨/م/٢٠١٨ تاريخ ٢١/٥/٢٠١٨ المبني على التّخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢١/م/٢٠١٦ تاريخ ٣/٩/٢٠١٦، 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. Ratio of proportionality III. Proportional quantities IV. The fourth proportional V. addition property			مهم من حيث تسلسل المادة		
1.1. Relative frequencies. 1.2. Representation of data: bar graph, frequency polygon.	17	Statistical reports	159			5	14

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: الثامن الأساسي				
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ: ١ تموز ١٩٩٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، للحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي ولمرحلة التعليم 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
5.1 Positive integral exponents of numbers.	1 Powers I.Power of an Integer II.Sign of a Power III.Rules of Calculation	12			6	15
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			٥	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	11	2
5.1 powers of an integer where exponents are positive integers 5.2 powers of 10 where exponents are negative integers	5 Powers of ten	45			6	16
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	6 The Rectangle I. Definition and Properties II. What Makes a Quadrilateral a Rectangle?	52		✓	٥	3
2.1 Literal fractions 2.2 Compound fractions	7 Literal Fractions I. Literal Fractions II. Simplification and Calculation Rules	60		✓	5	4
3.3 Characteristic properties of a parallelogram	8 The Rhombus I. Definition and Properties II. When is a Quadrilateral a Rhombus?	68		✓	٥	5
4.1 Square roots of a positive number	9 Square Roots I. Square Roots	76			9	6

المادة: رياضيات						
الصف: الثامن الأساسي						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ: ١ تموز ١٩٩٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم ٢٠١٦/م/٣ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		
	II. Properties and Notation III. Comparison of Positive Square Roots IV. Calculators and Square Roots					
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			٦	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			12	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	8	9
1.3 Coordinates of the midpoint of a line segment.	13 Plotting in a coordinate plane I. Midpoint of a segment in an axis II. Midpoint of a segment in a plane	144			5	17
3.4 Central angle in a circle, angle inscribed in a circle. Area of a circular sector.	14 Arcs and angles I. Vocabulary and Notation II. The measure of the arcs of a circle III. Inscribed circles IV. Angle formed by two secants of a circle V. Angle formed by two secants and a tangent to a circle VI. Length of an arc. Area of a circular sector	124			10	10
3.1 The theorem of Pythagoras	15 Pythagoras Theorem	138			6	11

لمادة: رياضيات الصف: الثامن الأساسي المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي من المرحلة المتوسطة تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ: ١ تموز ١٩٩٨ ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعْمِيم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		
	I. Pythagoras Theorem II. Applications					
8.1 Equations of type	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			10	12
7.2 Literal expressions in fractional form	17 Rational fractions I. Rational Fractions II. Operations of rational fractions	154			3	18
3.1 The theorem of Pythagoras	18 The Right triangle I. Recognition of a right triangle II. Case of congruency of right triangles	160			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			4	14
1.1 Cumulative items and frequencies. Graphical representation of data: circular diagram, polygon of cumulative frequencies	23 Statistical surveys I. Representation by a circular graph (pie chart) II. Absolute and cumulative frequencies III. Frequency and cumulative frequency polygons	210			5	19

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي

المادة: رياضيات		الصف: التاسع الأساسي					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي من المرحلة المتوسطة مرسوم رقم 10227 of 8/5/1997							
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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			
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			18	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	10	5	
3.2 Thales Theorem	5 Thales Property I. Thales' theorem II. The converse of Thales theorem III. Other properties of Thales' theorem	56		✓	6	6	
5.2 System of equations of the first degree in two unknowns.	6 Systems of Equation I. Equation of the first degree in two variables II. System of equations of the first degree in 2 variables III. Solving a system of equation IV. Graphic interpretation	68			10	9	
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		✓	14	1	

المادة: رياضيات						
الصف: التاسع الأساسي						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي من المرحلة المتوسطة مرسوم رقم 10227 of 8/5/1997						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		
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			6	10
4.2 Polynomial in one variable. 5.1 Equations of the form .	11 Algebraic Expressions I. Polynomials: terminology II. Operations on polynomials III. Numerical values of a polynomial. Roots of a polynomial IV. Rational algebraic expressions and equations	122			10	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			8	7

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الأول					
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: ٩٧/م/٢٣ تاريخ ١ آب ١٩٩٧							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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			
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		مهم من حيث تسلسل المادة	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 المادة	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		✓ مهم من حيث تسلسل المادة	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		مهم من حيث تسلسل المادة مهم للمواد التعليمية الأخرى	15	6	
2.1 Vectors of the plane	8 Vectors I. The vector	85		مهم من حيث تسلسل المادة	6	7	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الأول				
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: ٩٧/م/٢٣ تاريخ ١ آب ١٩٩٧						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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					
2.1 Vectors of the plane	9 Applications of vectors operations I.Collinear points II. Parallel lines III.The line as set of points IV. Midpoint of a segment V.Centroid of a traingle	97		مهم من حيث تسلسل المادة	10	17
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		✓ مهم من حيث تسلسل المادة	8	9
3.2 Scalar product	14 Scalar product (Dot product) I. Scalar oroduct of two vectors II. Properties of the scalar product III. Applications	147		مهم من حيث تسلسل المادة	5	10
3.2 Scalar product	15 Analytic form of the scalar product I. Analytic expression II.Orthogonality	157		مهم من حيث تسلسل المادة	8	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		✓ مهم من حيث تسلسل المادة	5	12

المادة: رياضيات						
الصف: الثانوي الأول						
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الأول تعميم رقم: ٩٧/م/٢٣ تاريخ ١ آب ١٩٩٧						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		
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		مهم من حيث تسلسل المادة	6	13
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		مهم من حيث تسلسل المادة	8	14
1.2 Solving graphically equations and inequations.	21 Graphical solutions of equations and inequalities I. Comparing two functions. II. Equality of two functions III. Inequalities and equations IV. Sign of a function	219		مهم من حيث تسلسل المادة	6	15
4.1 Polynomial	22 Polynomials I. Generalities about polynomials II. Operations with polynomials III. Factorization of a polynomial	227		مهم من حيث تسلسل المادة	6	16
1.1 Plane representation of objects in space.	23 Plane representation of solids I. True (proper) perspective- cavalier perspective. II. Conventions of drawing	235		مهم من حيث تسلسل المادة	5	18

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ الثانوي الثاني – فرع الإنسانيات

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		الفرع: الإنسانيات			
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التّخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التّخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		مهم من حيث تسلسل المادة	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		مهم من حيث تسلسل المادة	5	3	
1.2. Finding limits.	6 Operations on Limits I. The limit rules II. Limits and inequalities	53		مهم من حيث تسلسل المادة	5	4	
1.3 Arithmetic progression and Geometric progression.	7 Arithmetic sequence I. Definition II. Properties of an arithmetic sequence	61		مهم من حيث تسلسل المادة	5	12	
1.3 Arithmetic progression and Geometric progression	8 Geometric sequence I. Definition	69		مهم من حيث تسلسل المادة	5	13	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني			الفرع: الإنسانيات	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الإنسانيات تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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. Properties					
2.1. Arrangements and permutations.	10 Permutations I. Factorials II. Permutation III. Sampling with replacement IV. Sampling without replacement	83		مهم من حيث تسلسل المادة	5	8
2.2. Sample spaces. The case of equally likely events.	11 Events I. Basic terms II. Vocabulary of events	91		مهم من حيث تسلسل المادة	4	9
2. Probability.	12 Notion on Probability I. Probability of an event II. Equally likely	99		مهم من حيث تسلسل المادة	4	10
2.3. Derivative function. Derivative of basic functions, rules of calculations.	14 The Derivatives I. Definitions II. Differentiation rules	113		مهم من حيث تسلسل المادة	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
1.1Continuous variables; partitioning into classes. 1.2Statistical data of items and frequencies; histogram, polygon. 1.3Statistical data of items and cumulative frequencies; histogram, polygon.	16 Statistics: graphical representation. I.Histogram of Frequencies. II.Histogram of the increasing cumulative frequencies III.Histogram of the decreasing cumulative frequencies IV.Frequency polygon. V.Frequency ogive curve			مهم من حيث تسلسل المادة، والواقع المعاش	8	14

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		الفرع: الإنسانيات			
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع الانسانيات تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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. Probability.	18	Rules of probability	147		مهم من حيث تسلسل المادة	8	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		مهم من حيث تسلسل المادة، والواقع المعاش	16	7
3.1 Antiderivatives of a function continuous on an interval: calculation of antiderivatives.	20	Antiderivatives I. Definition of antiderivative. II. Antiderivative of some basic functions. III. Antiderivative satisfying an initial condition			مهم من حيث تسلسل المادة	7	15

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

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم		المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨	
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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			
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	9	1	
3.1 Equation of a circle.	4 Equations of a Circle I. Equation of a circle. II. The disc III. Power of a point with respect to a circle IV. Relative position of a line and a circle V. Tangents to a circle	43		مهم من حيث تسلسل المادة	8	14	
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	109		✓	4	3	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني			فرع: العلوم	
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضَمْن التَّعْمِيم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضَمْن التَّعْمِيم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		
	III. Operations on limits IV. Limits of rational functions V. Limits and inequalities					
1.1. Limit of a function asymptotes.	10 Limit of a function at a point I. Infinite limit of a function at a point II. Finite limit of a function at a point III. Operations on limits IV. Limits and inequations V. Continuity of usual functions	121		✓	4	4
2.2 Derivative function.	11 Derivatives I. The derivative of a function at a point II. Derived function III. The derivative of some usual functions IV. Operations on derivatives	133		✓	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		مهم من حيث تسلسل المادة	11	16
1.2 Basic trigonometric formulas.	13 Trigonometric Formulas I. Addition formulas. II. Double angle formulas. III. Tangent formulas. IV. Factoring or linearization formulas. V- Tangent of half angle	161		مهم من حيث تسلسل المادة	6	17
2.1. Arrangements and permutations.	16 Permutations I. Factorial notation II. Permutations III. Permutation with repetition (R-LIST)	197		مهم من حيث الواقع المعاش	5	7

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم			
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التَّخْفِيف الصَّادِر ضمن التَّعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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. 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		مهم من حيث الواقع المعاش	5	8	
1.2 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	
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	6	2	
3.2 Scalar product in space 2.3 Vector product	23 Scalar Product in Space Vector Product. I. Scalar product II. Analytic expression III. Norm- Distance- Angle IV. Applications of the scalar product V. Vector product (Cross Product) VI. Applications of the vector product	275		مهم من حيث تسلسل المادة	6	18	
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	301		مهم من حيث تسلسل المادة	18	6	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثاني		فرع: العلوم			
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثاني فرع العلوم تعميم رقم: ٩٨/م/٣٥ تاريخ ١ تموز ١٩٩٨							
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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			
	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						
2.3 Properties of probability 2.4 Calculus of probabilities.	27 Probability II Probability Equiprobable spaces (Equality likely outcomes) Properties of a probability	331		مهم من حيث تسلسل المادة	8	9	
3.1 Antiderivatives of a function continuous on an interval.	28 Antiderivatives I.The set of antiderivatives of a function. II.Operations on antiderivatives III. Antiderivatives of usual functions. IV. Antiderivatives of trigonometric functions V. Antiderivatives of continuous functions VI. Antiderivatives that satisfy a given condition	345		مهم من حيث تسلسل المادة	5	13	
5.1 Complex numbers: definition, algebraic form. 5.2 Operations on complex numbers 5.3 Geometric representation of a complex numbers.	29 Complex Numbers I.Definitions - Operations on complex numbers. II. Conjugate of a complex number III.The reciprocal of a nonzero complex number. IV. The quadratic equation V.Geometric representation of a complex number	355		مهم من حيث تسلسل المادة	8	15	

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

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ الثانوي الثالث – فرع الآداب والإنسانيات

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: آداب وإنسانيات		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع الآداب والإنسانيات مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التّعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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			
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	
1.1 Measures of central tendency and measures of variability of a distribution of one (continuous or discrete) variable.	7 Dispersion measures of statistical data I.The Range II.The Absolute Deviation from the mean III.Variance and Standard Deviation IV.Comparison Between the Dispersion Measures	109	مهم من حيث الواقع المعاش مهم للاختصاصات الجامعية	5	5	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: آداب وإنسانيات		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع الآداب والإنسانيات مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التَّخفيف الصَّادر ضمن التَّعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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			
1.2 Graphical interpretation	8 Graphical interpretation I-Domain of Definition and Continuity II-Limits and Asymptotes III- Differentiability and the Tangent Line IV-Sense of Variation and Extremum V-Comparison of Two Functions VI-Graphical Determination of the Equation of a Straight Line.	121	يساعد في بناء مهارات التفكير		6	4

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ 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 ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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			
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	٢	
2.3 Hopital's rule.	8 Derivatives and differentiation III. Indeterminate forms	87	مهم للاختصاصات الجامعية	2	٣	
1.3 Logarithmic function.	9 Logarithmic functions * $\ln(x)$: domain of definition, limits, properties, variation and graph. $\ln[u(x)]$: domain, properties, limits, equations and inequalities, derivative.	101	✓	6	5	
1.4 Exponential functions.	10 Exponential and power functions I. Exponential function with base e II. Exponential of a function and graphical representation III. Solution of equations and inequalities	113	✓	14	6	
1.5 Numerical sequence. Geometric sequences: limits.	11 Numerical sequences I.Numerical sequences II.Particular sequences: arithmetic sequences- geometric sequences	127	مهم من حيث الواقع المعاش مهم للاختصاصات الجامعية	12	9	
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 ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التّخفيف الصّادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التّخفيف الصّادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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 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	✓	12	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	2٣٩	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	2٥١	✓	8	٤

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

المواضيع التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ الثانوي الثالث – فرع علوم الحياة

المادة: رياضيات الصف: الثانوي الثالث فرع: علوم حياة

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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	
3.1 Integrals: definition, properties.	13 Integral I. Definition and Notation	109		6	7	

فرع: علوم حياة

الصف: الثانوي الثالث

المادة: رياضيات

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨

ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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			
	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					
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	
1.3 Orthogonality of two straight lines, of a straight line and a plane, perpendicular planes. 1.4 Parallelism of line and planes 1.5 Distance from a point to a plane, to a line.	21 Parallelism and orthogonality I. Relative position of two planes II. Relative position of a line and a plane III. Relative position of two lines IV. Distance from a point to a plane V. Distance from a point to a line	187		12	12	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: علوم حياة		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع علوم الحياة مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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 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 التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصف الثانوي 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 ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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	
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	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: العلوم العامة (Calculus)		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة /calculus مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		
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
3.4 Applications of the integral calculation.	19	Applications to integrations* II Area between two curves	185	✓	2	11
4.1 Definitions	20	First order differential equations	193	مهم للاختصاصات الجامعية	4	13

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: العلوم العامة (Calculus)		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة /calculus مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الإعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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			
4.2 Equations in separable variables. 4.3 Linear first order equations with constant coefficients.		I.Differential equations. II. Solution of a differential equation. III. Equation of the form $y' = f(x)$ IV. Separable equations V. First order linear equations with constant coefficients				
4.4 Linear second order equations with constant coefficients.	21	Linear second order differential equations with constant coefficients I.Linear second order differential equation with constant coefficients. II. Equation of type $y'' = f(x)$. III. Reduced equation. IV. Equation of type $y'' + (w^2)y = k$ V.Solution satisfying an initial condition.	203	مهم للاختصاصات الجامعية	4	14
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 التعليمية المرتبطة بالأهداف لمنهج مادة الرياضيات للصفّ الثانوي الثالث – فرع العلوم العامة

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: العلوم العامة Geometry		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة Geometry مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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 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	
3.3 Orthogonality of two straight lines, of a straight line and a plane, perpendicular planes. 1.4 Parallelism of line and planes 1.5 Distance from a point to a plane, to a line.	5 Parallelism and Orthogonality I. Relative position of two planes II. Relative position of a line and a plane III. Relative position of two lines IV. Distance From a point to a plane V. Distance from a point to a line	51	مهم للاختصاصات الجامعية	12	9	
4.1 Modulus and argument of a complex number. Properties. 4.3 Geometrical interpretation of the addition and multiplication of complex numbers and of the conjugate.	9 The Modulus Argument of a Complex Number I. The modulus of a complex number II. The argument of a non-zero complex number	103	✓	19	1	
4.2 Trigonometric and exponential forms of a complex number.	10 Exponential Form of a Complex Number I. The exponential notation	115	✓	٦	2	

المادة: رياضيات		الصف: الثانوي الثالث		فرع: العلوم العامة Geometry		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة الرياضيات للصف الثانوي الثالث فرع العلوم العامة Geometry مرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨						
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ المبني على التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣، 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		
4.2 Homotheties.	13	Dilations (homotheties) I. Definitions and properties II. Operations on dilations	141	✓	20	4
4.6 Geometric interpretation of and . Applications.	15	Complex number in Geometry I. Geometric interpretation of the operations on complex numbers II. Geometric interpretation of argument and modulus	167	✓	6	3
4.4 Direct plane Similitude: definition, complex forms.	17	Direct plane Similitude I. Definitions II. Properties of direct similitude	183	✓	١٠	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