

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

مديرية التعليم الثانوي العام والتكنولوجي  
المديرية الفرعية للبرامج التعليمية

التوزيع السنوي للبرامج التعليمية للمواد العلمية  
لأقسام السنة الثالثة ثانوي

طبعة أوت 2012

التوزيع السنوي لـ :

**مادة الرياضيات**

المستوى :	السنة الثالثة ثانوي
الشعبة :	آداب و فلسفة / لغات أجنبية
المادة :	رياضيات

الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	ح ساعي
1		1	1 – التقويم التشخيصي .	2
2	القسمة الاقليدية	2	2 – معرفة و تحديد حاصل القسمة الاقليدية و باقيها .	1
		3	– حصر عددين متعاقبين مضاعفين لعدد صحيح .	1
3		4	3 – قواسم عدد طبيعي .	1
		5	مضاعفات عدد صحيح .	1
4		6	4 – الموافقات في Z و خواصها .	1
		7	الموافقات في Z و خواصها .	1
5		8	5 – توظيف الموافقة بترديد n في حل مسائل بسيطة .	2
6	المتتاليات العددية	9	6 – مبدأ الاستدلال بالتراجع .	2
7		10	دراسة متتالية تراجعية .	2
8		11	اتجاه تغيرات متتالية حسابية	1
		12	اتجاه تغيرات متتالية هندسية.	1
9		13	7 – استعمال المتتاليات الحسابية و الهندسية لحل مشكلات من الحياة اليومية .	2
10		14	8 – دراسة المتتالية من الشكل : $Un+1 = a Un + b$	2
11		15	9 – تقويم و معالجة بيداغوجية و تداريب	2
12	اختبارات الثلاثي الأول			
13	الدوال العددية	16	10 – الدوال المشتقة لدوال مأثوفة – العمليات على الدوال المشتقة – معادلة المماس. نقطة انعطاف.	1
		17	– تعيين اتجاه تغير دالة باستعمال إشارة الدالة المشتقة .	1
14		18	11 – الدراسة و التمثيل البياني لدوال كثيرات الحدود من الدرجة الثالثة على الأكثر .	2
15	عطلة الشتاء			
16				
17	الدوال العددية	19	12 – الدراسة و التمثيل البياني لدوال كثيرات الحدود من الدرجة الثالثة على الأكثر (تابع)	2
18		20	13 – الدراسة و التمثيل البياني لدوال كثيرات الحدود من الدرجة الثالثة على الأكثر (تابع)	2
19		21	14 – الدراسة و التمثيل البياني لدوال كثيرات الحدود من الدرجة الثالثة على الأكثر (تابع)	2

2	22	الدوال العددية	20
2	23		21
2	24		22
1	25		23
1	26		
2	27		24
اختبارات الثلاثي الثاني			25
2	28	الدوال العددية تابع	26
1	29		27
1	30		
عطلة الربيع			28
			29
2	31	تابع	30
1	32	الإحصاء و الاحتمالات	31
1	33		
2	34		32
2	35		33
2	36		34
2	37		35
اختبارات الثلاثي الثالث			36
2	38		37
2	39		38

المستوى :	السنة الثالثة ثانوي
الشعبة :	علوم تجريبية
المادة :	رياضيات

الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	ح ساعي
1	الدوال العددية	1	التقويم التشخيصي	2
2		2	1. النهايات: أنشطة وتعريف	3
3		3	- عمليات على النهايات	2
4		4	النهايات وعلاقة الترتيب — السلوك التقاربي لدالة .	3
5		5	2. الاستمرارية: أنشطة وتعريف.	3
6		6	مبرهنة القيم المتوسطة وتطبيقاتها.	2
7		7	3. الاشتقاقية: أنشطة، تعريف، خواص.	2
8		8	عمليات على المشتقات.	1
9		9	توظيف المشتقات في دراسة الدوال العددية	2
10		10	4. الدوال الآسية: أنشطة، تعريف .	2
11		11	خواص الدالة الآسية .	1
12		12	دراسة الدالة الآسية .	2
13		13	5. المعادلة التفاضلية : $y'=ay+b$	1
14		14	الدالة اللوغاريتمية النيبيرية: أنشطة وتعريف .	1
15		15	خواص الدالة اللوغاريتمية النيبيرية .	1
16		16	دراسة الدالة اللوغاريتمية النيبيرية — دالة اللوغاريتم العشري .	2
17		17	6. دوال القوى والجذور النونية : أنشطة وتعريف .	1
18		18	قوى عدد حقيقي موجب تماما .	1
7	الهندسة في الفضاء	19	دراسة الدوال 	2
20		20	التزايد المقارن .	1
21		21	7. دراسة دوال مثلثية .	1
22		22	دراسة دوال آسية .	1
23		23	دراسة دوال لوغاريتمية .	1
24		24	دراسة دوال صماء .	1
25		25	دراسة دوال مركبة من الدوال السابقة.	1
26		26	8. الجداء السلمي : أنشطة وتعريف وخواص .	2
27		27	تطبيقات في الجداء السلمي .	2
28		28	9. التمثيل الوسيط لمستقيم ومستو .	1
10		29	الانتقال من جملة معادلتين ديكارتيتين أو معادلة ديكارتية لمستوى تمثيل وسيطي والعكس	2

1	الوضع النسبي لمستقيمين	30		
1	الوضع النسبي لمستقيم ومستو .	31		
1	الوضع النسبي لمستويين .	32		
5	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب.	33		11
	اختبارات الفصل الأول			12
1	10. تقاطع ثلاثة مستويات.	34		
2	تمثيل مستقيم بمعادلتين خطيتين .	35	الهندسة في الفضاء	13
2	استعمال التمثيل الوسيط لحل مسائل الاستقامية ، التلاقي ، انتماء 4 نقط إلى نفس المستوي .	36		
	عطلة الشتاء			14
				15
1	11. الأعداد المركبة: أنشطة وتعريف.	37		
1	العمليات الحسابية في C	38		
1	خواص الأعداد المركبة .	39		16
2	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم – الانتقال من الشكل الجبري إلى المثلثي والعكس.	40		
1	12. الشكل الأسّي لعدد مركب (ترميز أولر) .	41		
2	دستور موافر وتطبيقاته .	42		17
2	التفسير الهندسي للعددين: $z_b - z_a$ و $z_b - z_c / z_d - z_c$ وتوظيفهما.	43		
5	13. حل مسائل في الأعداد المركبة والهندسة بتوظيف خواص الطويلة والعمدة	44		18
1	14. الجذران التربيعيان لعدد مركب .	45	محور الأعداد المركبة	
2	حل معادلات من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية .	46		19
2	حل معادلات يؤول حلها إلى معادلات من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية .	47		
2	15. الأعداد المركبة والتحويلات النقطية: الكتابة المركبة للانسحاب ،التحاكي والدوران	48		
1	حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات، تحاكيات ودورانات .	49		20
1	تعريف التشابه المباشر والتعبير عنه بالأعداد المركبة – تركيب تشابهين مباشرين .	50		
1	التحليل القانوني للتشابه المباشر بواسطة الأعداد المركبة وتوظيفه	51		
2	توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية .	52		
1	16. توليد متتالية عددية.	53		21
2	التمثيل البياني لمتتالية تراجعية.	54	محور المتتاليات	
1	خواص المتتاليات العددية.	55		22
2	المتتاليات الحسابية والهندسية.	56		

2	الاستدلال بالتراجع .	57		
2	17. تطبيقات مختلفة حول الاستدلال بالتراجع .	58		23
2	دراسة سلوك ونهاية متتالية.	59		
1	المتتاليتان المتجاورتان .	60		
5	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب	61		24
اختبارات الفصل الثاني				25
2	18. الدوال الأصلية تعريف وخواص .	62	محور الحساب التكاملي	26
3	حساب الدوال الأصلية لدوال مألوفة .	63		
3	المعادلات التفاضلية $y'=f(x)$ $y''=f(x)$	64		27
2	19. تعريف تكامل دالة على مجال – خواص التكامل.	65		
عطلة الربيع				28
				29
3	. تعريف تكامل دالة على مجال – خواص التكامل	66	محور الحساب التكاملي(تابع)	30
2	توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى	67		
4	القيمة المتوسطة – التكامل بالتجزئة.	68		31
1	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية .	69		
2	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية .	70	محور الاحتمالات	32
3	حساب حجم مجسمات بسيطة وتوظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة .	71		
1	20. الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية .	72		33
2	العد:المبدأ الأساسي – القوائم – الترتيبات – التوفيقات .	73		
2	دستور ثنائي الحد .	74		34
2	21. الاحتمالات الشرطية (توظيف شجرة الاحتمالات)	75		
2	الحوادث المستقلة.	76		
1	دستور الاحتمالات الكلية .	77		35
5	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب	78		
اختبارات الثلاثي 3				36
5	مراجعة و تنمية	79		37
5	مراجعة و تنمية	80		38

المستوى السنة الثالثة ثانوي

الشعبة : رياضيات

المادة : رياضيات

الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	ح ساء ي
1	الدوال العددية	1	التقويم التشخيصي	7
2		2	1. النهايات :أنشطة وتعريف.	1
		3	عمليات على النهايات.	1
		4	النهايات وعلاقة الترتيب — السلوك التقاربي لدالة.	2
		5	الاستمرار: أنشطة وتعريف وخواص.	1
		6	مبرهنة القيم المتوسطة وتطبيقاتها.	2
		3	7	2 . الاشتقاقية: أنشطة، تعريف.
8			عمليات على المشتقات.	2
9			مشتقة الدالة المركبة والمشتقات المتتابة.	2
10			توظيف المشتقات في دراسة الدوال العددية.	2
11			3.الدوال الآسية :أنشطة ، تعريف.	1
4			12	خواص الدالة الآسية.
		13	دراسة الدالة الآسية.	2
		14	المعادلة التفاضلية: $y'=ay+b$	2
		15	4. دوال القوى والجذور النونية: أنشطة وتعريف	1
		16	قوى عدد حقيقي موجب تماما	1
		5	17	دراسة الدوال 
18			الدالة اللوغارتمية النيبيرية: أنشطة وتعريف وخواص.	1
19			دراسة الدالة اللوغارتمية النيبيرية — دالة اللوغاريتم العشري.	2
20			التزايد المقارن.	1
6	الأعداد والحساب	21	5.قابلية القسمة في Z وخواصها.	2



2	القسمة الإقليدية في $Z$ ، القاسم المشترك الأكبر لعددتين طبيعيين.	22	الأعداد والحساب	7	
1	استعمال خوارزمية اقليدس لتعيين الـ PGCD.	23			
2	حل مشكلات بتوظيف الـ PGCD .	24			
3	6.الموافقات في $Z$ : تعريف وخواص	25			
2	نشر عدد طبيعي وفق أساس.	26			
2	التعداد.	27		8	
2	7. الأعداد الأولية ، المضاعف المشترك الأصغر وخواصه (ppcm).	28			
2	مبرهنة بيزو ومبرهنة غوص ونتائجهما.	29			
3	حل المعادلات من الشكل : $ax + by = c$ في $z \times z$	30			
2	8. الجداء السلمي : أنشطة وتعريف وخواص	31			
3	تطبيقات الجداء السلمي .	32	9		
2	تعيين مجموعات النقط .	33			
1	9. التمثيل الوسيط لمستقيم ومستو	34		الهندسة في الفضاء	10
1	الانتقال من جملة معادلتين ديكارتيتين أو معادلة ديكارتية لمستو إلى تمثيل وسيطي والعكس .	35			
1	الوضع النسبي لمستقيمين	36			
2	الوضع النسبي لمستقيم ومستو	37			
2	الوضع النسبي لمستويين	38			
7	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب	39	11		
اختبارات الفصل الأول			12		
2	10.تقاطع ثلاثة مستويات	40	الهندسة في الفضاء	13	
1	تمثيل مستقيم بمعادلتين خطيتين	41			
4	استعمال التمثيل الوسيط لحل مسائل الاستقامية ، التلاقي ، انتماء 4 نقط إلى نفس المستوي	42			
1	11. الأعداد المركبة: أنشطة وتعريف.	43	الأعداد المركبة	14	
1	العمليات الحسابية في $C$ .	44			
1	خواص الأعداد المركبة.	45			

1	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم.	46		
1	الانتقال من الشكل الجبري إلى المثلثي والعكس.	47		
1	الشكل الأساسي لعدد مركب (ترميز أولر)	48		
1	دستور موافر وتطبيقاته	49		
عطلة الشتاء			15	
			16	
2	12. التفسير الهندسي للعديدين: $zb - za$ و $zd - zc / zb - za$ وتوظيفهما.	50	الأعداد المركبة (تابع)	17
5	حل مسائل في الأعداد المركبة والهندسة بتوظيف خواص الطويلة والعمدة.	51		
2	13. الجذران التربيعيان لعدد مركب.	52		
2	حل معادلات من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية	53		18
3	حل معادلات يؤول حلها إلى معادلات من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية .	54		
3	14. الأعداد المركبة والتحويلات النقطية: الكتابة المركبة للانسحاب ،التحاكي والدوران	55		
4	حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات، تحاكيات ودورانات	56		19
2	15. التشابه المباشر: أنشطة وتعريف – التعبير عن الانسحاب بالأعداد المركبة.	57		20
2	خواص التشابه المباشر.	58		
3	تركيب تشابهين مباشرين.	59		
2	التحليل القانوني للتشابه المباشر بواسطة الأعداد المركبة وتوظيفه.	60	المتتاليات	21
2	توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية.	61		
2	16. توليد متتالية عددية.	62		
1	التمثيل البياني لمتتالية تراجعية.	63		22
2	خواص المتتاليات العددية.	64		
2	المتتاليات الحسابية والهندسية.	65		
3	الاستدلال بالتراجع.	66		23
3	17. تطبيقات مختلفة حول الاستدلال بالتراجع.	67		
2	دراسة سلوك ونهاية متتالية.	68		
2	المتتاليتان المتجاورتان	69		

24		70	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب	7
25	اختبارات الفصل الثاني			
26	الحساب التكاملي	71	18. الدوال الأصلية تعريف وخواص.	4
		72	حساب الدوال الأصلية لدوال مألوقة.	3
73		المعادلات التفاضلية : $y'=f(x)$ $y''=f(x)$	3	
74		19. تعريف تكامل دالة على مجال – خواص التكامل.	4	
28	عطلة الربيع			
29				
30	الحساب التكاملي(تابع)	75	توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى .	4
		76	20.القيمة المتوسطة – التكامل بالتجزئة.	3
77		توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية	4	
78		حساب حجم مجسمات بسيطة وتوظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة	3	
32	الاحتمالات	79	21.الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية.	3
		80	22.العد :المبدأ الأساسي –القوائم – الترتيبات	2
		81	العد: التبديلات –التوفيقات (تابع).	2
		82	23. دستور ثنائي الحد.	3
		83	–الحوادث المستقلة.	4
		84	دستور الاحتمالات الكلية + تطبيقات.	4
		85	24.الاحتمالات الشرطية + تطبيقات.	3
		86	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب	7
36	اختبارات الفصل الثالث			
37		87	مراجعة و تنمية	5
38		88	مراجعة و تنمية	5

السنة الثالثة ثانوي

المستوى :

تقني رياضي

الشعبة :

رياضيات

المادة :

الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	ح ساعي
1		1	التقويم التشخيصي	6
2	الدوال العددية محور الأعداد والحساب	2	1. النهايات :أنشطة وتعريف .	1
		3	عمليات على النهايات .	2
		4	النهايات وعلاقة الترتيب — السلوك التقاربي لدالة .	1
		5	الاستمرارية: أنشطة وتعريف وخواص .	1
		6	مبرهنة القيم المتوسطة وتطبيقاتها.	1
		7	2 . الاشتقاقية: أنشطة، تعريف.	1
		8	عمليات على المشتقات.	2
		9	مشتقة الدالة المركبة والمشتقات المتتابة .	2
		10	توظيف المشتقات في دراسة الدوال العددية .	1
		11	3. توظيف المشتقات في دراسة الدوال العددية(تابع) .	2
4		12	الدوال الأسية :أنشطة ، تعريف .	2
		13	خواص الدالة الأسية .	2
		14	دراسة الدالة الأسية .	2
		15	4. الدراسة والتمثيل البياني لدوال أسية .	4
6		16	المعادلة التفاضلية: $y'=ay+b$	2
		17	5 . الدالة اللوغاريتمية النيبيرية: أنشطة وتعريف وخواص .	2
		18	دراسة الدالة اللوغاريتمية النيبيرية — دالة اللوغاريتم العشري .	2
7		19	دوال القوى والجذور النونية : أنشطة وتعريف .	1
		20	قوى عدد حقيقي موجب تماما	1
		21	دراسة دوال 	2
	22	6. التزايد المقارن .	2	

2	دراسة دوال متنوعة .	23	محور الأعداد والحساب	8
2	7. قابلية القسمة في Z وخواصها .	24		9
2	القسمة الإقليدية في Z ، القاسم المشترك الأكبر لعددین طبيعيين وخواصه.	25		
1	استعمال خوارزمية اقليدس لتعيين الـ PGCD .	26		
1	حل مشكلات بتوظيف الـ PGCD .	27		
1	الموافقات في Z : تعريف وخواص .	28		
1	8. نشر عدد طبيعي وفق اساس	29		
2	التعداد	30		
1	المضاعف المشترك الأصغر .	31		
1	الأعداد الأولية .	32		
2	9. مبرهنات بيزو وغوص ونتائجها .	33		
2	حل المعادلات من الشكل : $ax+by=c$ في $Z \times Z$	34		11
6	تقويم و معالجة و تدريب	35		
اختبارات الفصل الأول				12
2	10. الجداء السلمي : أنشطة وتعاريف وخواص .	36	الهندسة في الفضاء	13
2	11. تطبيقات الجداء السلمي .	37		
2	تعيين مجموعات النقط .	38		
1	التمثيل الوسيطى لمستقيم ومستوى.	39		14
2	الانتقال من جملة معادلتين ديكارتيتين أو معادلة ديكارتية لمستوى إلى تمثيل وسيطي والعكس .	40		
1	الوضع النسبي لمستقيمين .	41		
1	الوضع النسبي لمستقيم ومستوى .	42		
1	الوضع النسبي لمستويين .	43		
عطلة الشتاء				15
				16
2	12. تقاطع ثلاثة مستويات .	44		17
2	تمثيل مستقيم بمعادلتين خطيتين .	45		
2	استعمال التمثيلات الوسيطة لحل مسائل الاستقامية ، التلاقي ، انتماء 4 نقط إلى نفس المستوى	46		
1	13. الأعداد المركبة : أنشطة وتعريف .	47	الأعداد المركبة	18

2	العمليات الحسابية في C.	48	الأعداد المركبة (تابع)	19
1	خواص الأعداد المركبة .	49		
1	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم — الشكل الأسّي) ترميز أولر) .	50		
1	الانتقال من الشكل الجبري إلى المثلثي والعكس .	51		
2	14. دستور موافر وتطبيقاته .	52		
2	التفسير الهندسي للعددين: $zb - za$ و $zb - za / zd - zc$ وتوظيفهما .	53		
2	حل مسائل في الأعداد المركبة والهندسة بتوظيف خواص الطويلة والعمدة	54		
6	15. حل مسائل في الأعداد المركبة والهندسة بتوظيف خواص الطويلة والعمدة .	55		
1	16. الجذران التربيعيان لعدد مركب .	56		
1	حل معادلات من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية .	57		
1	حل معادلات يؤول حلها إلى معادلات من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية .	58		
2	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية :الكتابة المركبة للاتسحاب ،التحاكي والدوران	59		
1	حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات ، تحاكيات ودورانات	60		
1	17.التشابه المباشر :أنشطة وتعريف — التعبير عنه بالأعداد المركبة .	61		
1	خواص التشابه المباشر .	62		
1	تركيب تشابهين مباشرين .	63		
1	التحليل القانوني للتشابه المباشر بواسطة الأعداد المركبة وتوظيفه .	64		
2	توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية .	65		
1	18. توليد متتالية عددية.	66		
1	التمثيل البياني لمتتالية تراجعية.	67		
2	خواص المتتاليات العددية.	68		
2	المتتاليات الحسابية والهندسية.	69		
6	تقويم و معالجة بيداغوجية وتدريب.	70		
اختبارات الفصل الثاني				25
2	الاستدلال بالتراجع .	71		26
2	19. تطبيقات مختلفة حول الاستدلال بالتراجع	72		

2	دراسة سلوك ونهاية متتالية..	73	المتاليات العددية	27
2	المتتاليتان المتجاورتان	74		
2	20. تطبيقات مختلفة حول الاستدلال بالتراجع .	75		
1	دراسة سلوك ونهاية متتالية .	76		
1	المتتاليتان المتجاورتان .	77		
عطلة الربيع				28
				29
2	21. الدوال الأصلية: أنشطة تعريف وخواص .	78	الحساب التكاملي	30
2	حساب الدوال الأصلية لدوال مألوقة .	79		
2	المعادلات التفاضلية $y'=f(x)$ $y''=f(x)$	80		
2	تعريف تكامل دالة على مجال – خواص التكامل .	81		
2	توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى ..	82		31
2	القيمة المتوسطة – التكامل بالتجزئة .	83		
3	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية .	84		32
3	حساب حجوم لمجسمات بسيطة وتوظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة	85		
3	22. الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية .	86	الاحتمالات	33
3	العد:المبدأ الأساسي – القوائم – الترتيبات –	87		
3	العد: التبديلات-التوفيقات (تابع).	88		
3	دستور ثنائي الحد	89		34
6	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب	90	35	
اختبارات الثلاثي الثالث.				36
6	مراجعة و تنمية	91		37
6	مراجعة و تنمية	92		38

المستوى : السنة الثالثة ثانوي

الشعبة : تسيير و اقتصاد

المادة : رياضيات

الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	ح ساعي
1		1	التقويم التشخيصي	4
2	المتتاليات العددية	2	متتالية محدودة من الأعلى / متتالية محدودة من الأسفل / متتالية محدودة	2
		3	متتالية رتيبة / متتالية متقاربة	2
3		4	التعرف على متتالية معرفة بالعلاقة $Un+1 = a un + b$ وحساب حدودها	2
		5	تقارب متتالية تراجعية $f(un)=Un+1$ بالاستعانة بالدالة $f$	2
4		6	الاستدلال بالتراجع	4
5		7	الاستدلال بالتراجع	2
6	الإحصاء	8	الإحصاء : السلاسل الإحصائية ذات متغيرين عدديين	2
7		9	تمثيل سلسلة إحصائية لمتغيرين عدديين بسحابة نقط	4
		10	تعيين إحداثيي النقطة المتوسطة	2
		11	إنشاء مستقيم تعديل خطي	2
8		12	الاستمرارية.	4
9	الدوال العددية	13	مبرهنة القيم المتوسطة والمعادلات	2
10		14	مفهوم دالة مركبة - اشتقاق دالة مركبة من دالتين	2
		15	العمليات على النهايات - النهايات بالمقارنة - المستقيمات المقاربة .	2
11		16	مسائل حول دراسة دوال عددية	2
		17	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب	4
12	اختبارات الثلاثي الأول			
13	الدوال العددية (تابع)	18	الدوال الأصلية لدالة على مجال	4
14		19	تكامل دالة: خواص التكامل : الخطية - علاقة شال - الترتيب	3
		20	القيمة المتوسطة لدالة على مجال	1



عطلة الشتاء				15	
				16	
2	الدالة اللوغاريتمية النيبيرية : أنشطة – وتعريف وخواص	21	الدوال العددية (تابع)	17	
2	المشتقة والتمثيل البياني والسلوك التقاربي.	22			
2	الدالة اللوغاريتمية النيبيرية دراسة دوال من الشكل : Ln ou Ln	23		18	
2	الدالة الأسية : أنشطة – تعريف وخواص	24			
2	الدالة الأسية ذات الأساس e.الكتابة $e^x$	25			19
2	دراسة الدوال : Expo u	26			
4	قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية	27	الاحتمالات	20	
4	الاحتمال الشرطي : حساب احتمال حادثة علما حدوث حادثة أخرى – الشجرة المتوازنة	28		21	
4	الأمل الرياضي.التباين و الانحراف المعياري المرفقة بقانون احتمال عددي	29		22	
4	استقلال حادثتين	30		23	
4	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب	31		24	
اختبارات الفصل الثاني				25	
4	الدوال اللوغاريتمية ذات الأساس a مع $a \neq 1$ و $a > 0$	32	الدوال العددية	26	
4	الدوال الأسية ذات الأساس a مع $a \neq 1$ و $a > 0$	33		27	
عطلة الشتاء				28	
				29	
4	دوال القوى.	34	الدوال العددية (تابع)	30	
4	حل مشكلات متعلقة بإيداع أو تسديد تتدخل فيها اللوغاريتمات	35		31	
4	حل مشكلات متعلقة بإيداع أو تسديد تتدخل فيها الآسيات	36		32	

4	التزايد المقارن للدوال اللوغاريتمية و الأسية ودوال القوى	37		33
4	التزايد المقارن للدوال اللوغاريتمية و الأسية ودوال القوى	38		34
4	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب.	39		35
اختبارات الثلاثي الثالث				36
4	مراجعة و تنمية	40		37
4	مراجعة و تنمية	41		38