

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 جوان 2011

التوزيع السنوي لـ :

لمادة الرياضيات

المستوى السنة الثالثة ثانوي

الشعبة : رياضيات

المادة : رياضيات

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

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		
2	7. الأعداد الأولية ، المضاعف المشترك الأصغر وخواصه (ppcm).	28		
2	مبرهنة بيزو ومبرهنة غوص وثنائجهما.	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 الوسيطي 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		
اختبارات الفصل الأول				
2	10. تقاطع ثلاثة مستويات	40	الهندسة في الفضاء	13
1	تمثيل مستقيم بمعادلتين خطيتين	41		
4	استعمال التمثيل الوسيطي 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 الأسّي 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		
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		
2	15. التشابه المباشر: أنشطة وتعريف – التعبير عن الانسحاب بالأعداد المركبة.	57		
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		
2	خواص المتتاليات العددية.	64		
2	المتتاليات الحسابية والهندسية.	65		
3	الاستدلال بالتراجع.	66		
3	17. تطبيقات مختلفة حول الاستدلال بالتراجع.	67		
2	دراسة سلوك ونهاية متتالية.	68		
2	المتتاليتان المتجاورتان	69		

7	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب	70		24
اختبارات الفصل الثاني				25
4	18. الدوال الأصلية تعريف وخواص.	71	الحساب التكاملي	26
3	حساب الدوال الأصلية لدوال مألوفة.	72		
3	المعادلات التفاضلية : $Y'=f(x) \quad y''=f(x)$	73		27
4	19. تعريف تكامل دالة على مجال – خواص التكامل.	74		
عطلة الربيع				28
				29
4	توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى .	75	الحساب التكاملي (تابع)	30
3	20. القيمة المتوسطة – التكامل بالتجزئة.	76		
4	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية	77		31
3	حساب حجم مجسمات بسيطة وتوظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة	78		
3	21. الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية.	79	الاحتمالات	32
2	22. العد: المبدأ الأساسي - القوائم - الترتيبات	80		
2	العد: التبديلات - التوفيقات (تابع).	81		
3	23. دستور ثنائي الحد.	82		33
4	- الحوادث المستقلة.	83		
4	دستور الاحتمالات الكلية + تطبيقات.	84		34
3	24. الاحتمالات الشرطية + تطبيقات.	85		
7	تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب	86		35
اختبارات الفصل الثالث				36
5	مراجعة و تنمية	87		37
5	مراجعة و تنمية	88		38