

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 : تقني رياضي

المادة : رياضيات

الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	ح ساعي
1		1	التقويم التشخيصي	6
2		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
3		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	الدوال العددية محور الأعداد والحساب	12	الدوال الآسية :أنشطة ، تعريف .	2
		13	خواص الدالة الآسية .	2
		14	دراسة الدالة الآسية .	2
5		15	4. الدراسة والتمثيل البياني لدوال آسية .	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		محور الأعداد والحساب	9	
2	القسمة الإقليدية في Z ، القاسم المشترك الأكبر لعددین طبيعيين وخواصه.	25				
1	استعمال خوارزمية اقلیدس 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	الهندسة في الفضاء			10
6	تقويم و معالجة و تدريب	35				
اختبارات الفصل الأول				11		
				12		
2	10. الجداء السلمي : أنشطة وتعريف وخواص .	36		الهندسة في الفضاء	13	
2	11. تطبيقات الجداء السلمي .	37				
2	تعيين مجموعات النقط .	38				
1	التمثيل الوسيطي لمستقيم ومستوى.	39				
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						14
						15
						16
2	12. تقاطع ثلاثة مستويات .	44	الأعداد المركبة	17		
2	تمثيل مستقيم بمعادلتين خطيتين .	45				
2	استعمال التمثيلات الوسيطية لحل مسائل الاستقامية ، التلاقي ، انتماء 4 نقط إلى نفس المستوي	46				
1	13. الأعداد المركبة : أنشطة وتعريف .	47				

2	العمليات الحسابية في C .	48	الأعداد المركبة (تابع)	19
1	خواص الأعداد المركبة .	49		
1	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم — الشكل الآسي (ترميز أولر) .	50		
1	الانتقال من الشكل الجبري إلى المثلثي والعكس .	51		
2	14. دستور موافر وتطبيقاته .	52		
2	التفسير الهندسي للعددين: $z_b - z_a$ و $z_b - z_a$ / $z_d - z_c$ 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 للانسحاب ،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 المتاليات العددية.	68		
2	المتاليات الحسابية والهندسية.	69		
6	تقويم و معالجة بيداغوجية وتدريب.	70		24
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	المتتاليات المتجاورتان	74		
2	20. تطبيقات مختلفة حول الاستدلال بالتراجع .	75		
1	دراسة سلوك ونهاية متتالية .	76		
1	المتتاليات المتجاورتان .	77		
عطلة الربيع				28
				29
2	21. الدوال الأصلية: أنشطة تعريف وخواص .	78	الحساب التكاملي	30
2	حساب الدوال الأصلية لدوال مألوفة .	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		
2	القيمة المتوسطة – التكامل بالتجزئة .	83		
3	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية .	84		
3	حساب حجوم لمجسمات بسيطة وتوظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة	85		
3	22. الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية .	86		
3	العد: المبدأ الأساسي – القوائم – الترتيبات –	87		
3	العد: التبديلات – التوفيقات (تابع).	88	الاحتمالات	34
3	دستور ثنائي الحد	89		
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