

الدرج السنوي لمادة الرياضيات للسنة الرابعة متوسط

رقم المقطع وميادينه

الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة + الحساب على الجذور	1
خاصية طالس + الحساب على النسب المثلثية في مثلث قائم	2
الحساب الحرفى + المعادلات والمتراجحات	3
الدوaran, المضلعات المنتظمة, الزوايا + الهندسة فى الفضاء	7

		1	حل مشكلات بتوظيف معادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد			
	1	1	حل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد	3	ع	3
		1	تمثيل حلول متراجحة بيانيا			
2	1	1	حل مشكلات بتوظيف المتراجحات من الدرجة الأولى			

عطلة الشتاء

		1	تعريف شاع إنطلاقاً من الإنتحاب			
		1	معرفة شروط تساوي شعاعين و إستعمالها			
		1	تركيب انسحابين ، مجموعين شعاعين	2		
		1	معرفة علاقة شال واستعمالها لإنشاء مجموع شعاعين			
		1	إنشاء شاع يحقق علاقة شعاعية معينة و إنجاز براهين بسيطة	4	هـ	٤
		1	قراءة مركبتي شاع في معلم			
		1	تمثيل شاع بمعرفة مركبته	3		
		1	حساب مركبتي شاع بمعرفة إحداثي مبدأ ونهاية ممثله			
		1	حساب إحداثي منتصف قطعة بمعرفة إحداثي كل من طرفيها			
2		1	حساب المسافة بين نقطتين في معلم متعدد متاجنس	4		

		وأ 2	حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين جبريا	ع		
		1	معرفة الترميز $x \rightarrow ax$		1	
		1	تعيين صورة عدد بدالة خطية			
		1	تعيين عدد صورته بدالة خطية معلومة	2		
		1	تعيين دالة خطية انطلاقاً من عدد غير معروف وصورته			
		1	تمثيل دالة خطية بيانيا			
		1	قراءة التمثيل البياني لدالة خطية			
		1	حساب معامل دالة خطية انطلاقاً من تمثيلها البياني	ت.م		
		1	معرفة الترميز $x \rightarrow ax + b$			
		1	تعيين صورة عدد بدالة تاليفية	3		
		1	تعيين عدد صورته بدالة تاليفية معلومة			
		1	تعيين دالة تاليفية انطلاقاً من عددين وصورتيهما	4		
		1	تمثيل دالة تاليفية بيانيا			
		1	قراءة التمثيل البياني لدالة تاليفية			
		1	تعيين العاملين a و b انطلاقاً من التمثيل البياني لدالة تاليفية			

اختبارات الفصل الثاني

		1	إنجاز تمثيل بياني لوضعية يتدخل فيها مقدار معطى بدالة الآخر ، قراءته وتقسيمه	ت.م		1
	1	1	حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين بيانيا		2	
2	1	1	حل مشكلات بتوظيف جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين	ع	5	٣

عطلة الربيع

		2	وأ	السلالس الإحصائية وحساب تكرارات مجتمعة وتوافرات مجتمعة			
	1	2		تعيين المتوسط والوسيط و مدى السلسلة الإحصائية و ترجمتها	6	ت.م	2
2	1	1		استعمال المجدولات لمعالجة معطيات إحصائية وترجمتها			3
		1	وأ	إنشاء صوري نقطة وقطعة بدوران			4
		1		إنشاء صوري مستقيم ونصف مستقيم بدوران			
		1		معرفة خواص الدوران وتوظيفها			
	1	2		التعرف على الزاوية المحيطية والزاوية المركزية			
		1		معرفة واستعمال العلاقة بين الزاوية المركزية والزاوية المحيطيةتين تحصاران نفس القوس			
	1	1		إنشاء مضلعات منتظمة (المثلث المتقايس الأضلاع ، المربع ، السداسي المنتظم)	7	هـ	1
		1		التعرف على الكرة والجلة			
		1		تمثيل الكرة			
		1		حساب مساحة الكرة و حجم الجلة			
		1		معرفة واستعمال المقاطع المستوية للمجسمات المأبوبة			
2		1		معرفة الآثار على مساحة وحجم مجسم عند تكبير أو تصغير أبعاده			2
				معالجة نماذج لشهادة التعليم المتوسط			3

المفتش

المدير

الأستاذ