

التدرج السنوي لمادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط

رقم المقطع وميادينه

1	العمليات على الأعداد النسبية و الكسور و الأعداد الناطقة	4	المثلث القائم و الدائرة
2	المثلثات	5	الحساب الحرفي + المساويات - المتباينات - المعادلات
3	القوى ذات أسس نسبية صحيحة	6	الإنسحاب + الهرم و مخروط الدوران
7	التناسيبية + تنظيم المعطيات		

الشهر	الأسبوع	اليوم	المقطع	الموارد	وت	واج + معالجه	واج + وإك			
سبتمبر	2		أع 1	تقويم تشخيصي وعرض حال حول التقويم التشخيصي						
	3	1		حساب جداء عددين نسبيين	1	1				
		1		حساب حاصل قسمة عددين نسبيين						
		1		تنظيم و تبسيط حساب						
	4	1		تعيين مقلوب عدد غير معدوم	1	1				
		1		قسمة كسرين						
		1		مقارنة كسرين						
	أكتوبر	1		1	جمع و طرح كسرين	1	1			
				1	التعرف على العدد الناطق					
				1	حساب جداء و حاصل قسمة عددين ناطقين					
2		1	حساب مجموع و فرق عددين ناطقين	2	1					
3		1	عموميات حول تقايس و عدم تقايس شكلين							
		1	معرفة حالات تقايس المثلثات و إستعمالها في براهين بسيطة (1)							
		1	معرفة حالات تقايس المثلثات و إستعمالها في براهين بسيطة (2)							
4		1	معرفة حالات تقايس المثلثات و إستعمالها في براهين بسيطة (3)							
		2	1			معرفة خواص مستقيم المنتصفين و استعمالها في براهين بسيطة				
			1			معرفة و إستعمال تناسبية الأطوال لأضلاع المثلثين المعينين بمتوازيين و قاطعين غير متوازيين				
1	تعريف و إنشاء المستقيمت الخاصة في المثلث (المحاور + الإرتفاعات)									
نوفمبر	2	1	تعريف و إنشاء المستقيمت الخاصة في المثلث (المتوسطات + المنصفات)			3	أع 3			
		1	معرفة خواص المستقيمت (خاصية الإرتفاعات تقبل دون برهان) و استعمالها في وضعيات بسيطة							
		1	تعيين القوة من الرتبة n للعدد 10							
	3	1	معرفة و استعمال قواعد الحساب على قوى العدد 10	1	1					
		1	كتابة عدد عشري باستعمال قوى 10							
		1	تعيين الكتابة العلمية لعدد عشري							
	4	1	استعمال الكتابة العلمية لحصر عدد عشري و لإيجاد رتبة مقدار عدد	1	1					
		1								
	ديسمبر	1	اختبارات الفصل الاول					2	1	
		2	1	حساب قوة عدد نسبي	3					أع 3
1			معرفة قواعد الحساب على قوة عدد نسبي و استعمالها في وضعيات بسيطة							
1			إجراء حساب يتضمن قوى							
عطلة الشتاء										
جانفي	2	أه 4	1	معرفة خاصية الدائرة المحيطة بالمثلث القائم و إستعمالها .	1	1				
				معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم و استعمالها						
				معرفة خاصية فيثاغورس و إستعمالها .						

		1	معرفة بعد نقطة عن مستقيم وإستعمالاته				
	1	1	معرفة الوضعيات النسبية لمستقيم و دائرة		3		
		1	إنشاء مماس لدائرة في نقطة منها				
		1	تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم		4		
	2	1	تعيين قيمة مقربة أو القيمة المضبوطة لجيب تمام زاوية حادة أو لزاوية بمعرفة جيب التمام لها				
2		1	حساب زوايا أو أطوال بتوظيف جيب تمام زاوية				
		1	تبسيط عبارة جبرية		1		
		1	حذف الأقواس				
	1	2	نشر عبارات جبرية من الشكل $(a+b)(c+d)$ حيث a و b و c و d أعداد النسبية	أع 5	2		
		1	حساب قيمة عبارة حرفية				
	1	2	معرفة الخواص المتعلقة بالمساويات (أو المتباينات) و العمليات و استعمالها في وضعيات بسيطة		3		
	1	1	حصر عدد موجب مكتوب في الشكل العشري باستعمال التدوير إلى رتبة معينة		4		
اختبارات الفصل الثاني							1
		1	حل معادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد		2		
2	2	1	ترييض مشكلات و حلها بتوظيف المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد	أع 5	3		
عطلة الربيع							
		1	تعريف الإنسحاب إنطلاقا من متوازي الأضلاع				
	1	1	إنشاء صورة نقطة , قطعة مستقيم , نصف مستقيم , دائرة بانسحاب		2		
		1	معرفة خواص الإنسحاب و توظيفها				
		1	وصف الهرم و مخروط الدوران + تمثيل الهرم و مخروط الدوران	أه 6			
		1	إنجاز تصميم لهرم و لمخروط الدوران + صنع هرم و مخروط الدوران أبعادهما معلومة		3		
2		1	حساب حجم كل من الهرم و مخروط الدوران				
	2	1	التعرف على وضعية تناسبية في تمثيل بياني				
		1	التعرف على الحركة المنتظمة		4		
		1	توظيف التناسبية لإستعمال وحدات الزمن				
		1	استعمال المساواة $d=v \times t$ في حسابات متعلقة بالمسافة المقطوعة و السرعة و الزمن				
		1	تحويل وحدات قياس السرعة				
		1	استعمال التناسبية في وضعيات تدخل فيه النسبة المئوية	ت.م 7	1		
	1	1	تجميع معطيات إحصائية في فئات و تنظيمها في جدول				
		1	حساب التكرارات و التكرارات النسبية				
		1	تقديم سلسلة إحصائية في جدول و تمثيلها بمخطط أو بيان (الأشرطة , المدرج التكراري)				
		1	حساب المتوسط المتوازن لسلسلة إحصائية		2		
2		1	استعمال المجدولات في استغلال معطيات إحصائية				
حل مشكلات مركبة							