

## الدرج السنوي لمادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط

## رقم المقطع و Miyadine

المثلث القائم والدائرة	4	العمليات على الأعداد النسبية والكسور والأعداد الناطقة	1
الحساب الحرفي + المساويات - الممتباينات - المعادلات	5	المثلثات	2
الإنسحاب + الهرم ومخروط الدوران	6	القوى ذات أسس نسبية صحيحة	3

التناسبية + تنظيم المعطيات

7

و إك	و إج	وت	الموارد	مقد	نحو	نحو	نحو
+ تقويم	+ معالجة						

			تقدير تشخيصي وعرض حال حول التقويم التشخيصي				2
		وأ 1	حساب جداء عددين نسبيين				
1	1		حساب حاصل قسمة عددين نسبيين		3		
	1		تنظيم و تبسيط حساب				
	1	1	تعيين مقلوب عدد غير معروف				
	1	1	قسمة كسررين		4		
		1	مقارنة كسررين				
		1	جمع و طرح كسررين				
1	1		التعرف على العدد الناطق		1		
	1		حساب جداء و حاصل قسمة عددين ناطقين				
2	1		حساب مجموع و فرق عددين ناطقين				
	وإ 1		عموميات حول تقدير و عدم تقدير شكلين				
	1		معرفة حالات تقدير المثلثات و إستعمالها في برهان بسيطة (1)				
1	1		معرفة حالات تقدير المثلثات و إستعمالها في برهان بسيطة (2)		3		
	1		معرفة حالات تقدير المثلثات و إستعمالها في برهان بسيطة (3)				
	1	1	معرفة خواص مستقيم المتنصفين و إستعمالها في برهان بسيطة				
	1		معرفة و إستعمال تناصبية الأطوال لأضلاع المثلثين المعيينين بمتوازيين و قاطعين غير متوازيين		4		
2	1		تعريف و إنشاء المستقيمات الخاصة في المثلث (المحاور + الإرتفاعات)				
	وإ 1		تعريف و إنشاء المستقيمات الخاصة في المثلث (المتوسطات + المتنصفات)				
2	1		تعريف خواص المستقيمات (خاصية الإرتفاعات تقبل دون برهان) و إستعمالها في وضعيات بسيطة		2		
	وإ 1		تعيين القوة من الرتبة n للعدد 10				
1	1		معرفة و إستعمال قواعد الحساب على قوى العدد 10		3		
	1		كتابة عدد عشري باستعمال قوى 10				
	1		تعيين الكتابة العلمية لعدد عشري				
1	1		استعمال الكتابة العلمية لحصر عدد عشري و لإيجاد رتبة مقدار عدد		4		

## اختبارات الفصل الأول

			حساب قوة عدد نسبي		1		
2	1		معرفة قواعد الحساب على قوة عدد نسبي و إستعمالها في وضعيات بسيطة		2		
2	1		إجراء حساب يتضمن قوى		3		

## عطلة الشتاء

			معرفة خاصية الدائرة المحيطة بالمثلث القائم و إستعمالها .				
		1	معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم و إستعمالها		4	أه	2
		2	معرفة خاصية فيتاغورس و إستعمالها .				

			معرفة بعد نقطة عن مستقيم و إستعمالاته			
	1	1	معرفة الوضعيات النسبية لمستقيم و دائرة			3
		1	إنشاء مماس لدائرة في نقطة منها			
	2	1	تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم			4
		1	تعيين قيمة مقربة أو القيمة المضبوطة لجيب تمام زاوية حادة أو لزاوية بمعرفة جيب تمام لها			
2		1	حساب زوايا أو أطوال بتوظيف جيب تمام زاوية			1
		1	تبسيط عبارة جبرية			2
		1	حذف الأقواس			3
	1	2	نشر عبارات جبرية من الشكل $(a+b)(c+d)$ حيث $a, b, c, d$ أعداد النسبية			4
	1	1	حساب قيمة عبارة حرفية			
		2	معرفة الخواص المتعلقة بالمساويات (أو المتباينات) والعمليات واستعمالها في وضعيات بسيطة			
	1	1	حصر عدد موجب مكتوب في الشكل العشري باستعمال التدوير إلى رتبة معينة			
			اختبارات الفصل الثاني			1
	2	1	حل معادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد			2
2		1	تريض مشكلات و حلها بتوظيف المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد			3

### عطلة الربيع

			تعريف الإنحساب إنطلاقاً من متوازي الأضلاع			
	1	1	إنشاء صورة نقطة , قطعة مستقيم , نصف مستقيم , مستقيم , دائرة بانحساب			2
		1	معرفة خواص الإنحساب و توظيفها			
		1	وصف الهرم و مخروط الدوران + تمثيل الهرم و مخروط الدوران			3
		1	إنجاز تصميم لهرم و لمخروط الدوران + صنع هرم و مخروط الدوران أبعادهما معلومة			
2		1	حساب حجم كل من الهرم و مخروط الدوران			
	2	1	التعرف على وضعية تناصية في تمثيل بياني			4
		1	التعرف على الحركة المنتظمة			
		1	توظيف التناصية لإستعمال وحدات الزمن			
		1	استعمال المساواة $d=vxt$ في حسابات متعلقة بالمسافة المقطوعة و السرعة و الزمن			
		1	تحويل وحدات قياس السرعة			
		1	استعمال التناصية في وضعيات تدخل فيه النسبة المئوية			1
	1	1	تجمیع معطیات إحصائیة فی فئات و تنظیمها فی جدول			
		1	حساب التكرارات والتكرارات النسبية			
		1	تقديم سلسلة إحصائية في جدول و تمثيلها بمخطط أو بيان (الأشرتة ، المدرج التكراري)			
		1	حساب المتوسط المتوازن لسلسلة إحصائية			
2		1	استعمال المجدولات في استغلال معطیات إحصائیة			
			حل مشكلات مركبة			