

الترجح السنوي لمادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط

1		العمليات على الأعداد النسبية و الكسور و الأعداد الناطقة		3		القوى ذات أسس نسبية صحيحة		5		الحساب الحرفي +المتباينات - المعادلات		7		التناسبية + تنظيم المعطيات	
2		المثلثات		4		المثلث القائم و الدائرة		6		الإنسحاب + الهرم و مخروط الدوران					
الشهر		الأسبوع		المقطع التعليمي		الموارد المعرفية								الحجم الساعي	
سبتمبر		3		الدخول المدرسي											
		4		تقويم تشخيصي											
أكتوبر		1		العمليات على الأعداد النسبية و الكسور و الأعداد الناطقة		حساب جداء عددين نسبيين								1	
						حساب حاصل قسمة عددين نسبيين								1	
						تعيين مقلوب عدد غير معدوم								1	
						إدماج جزئي								1	
						قسمة كسرين								1	
						مقارنة كسرين								1	
		2				جمع و طرح كسرين								1	
						إدماج جزئي								1	
						التعرف على العدد الناطق								1	
		3				حساب جداء و حاصل قسمة عددين ناطقين								1	
						حساب مجموع و فرق عددين ناطقين								1	
						إدماج جزئي								1	
						حل وضعية الإنطلاق								1	
						تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع								1	
						معالجة بيداغوجية								1	
نوفمبر		1		المثلثات		معرفة حالات تقايس المثلثات و إستعمالها في براهين بسيطة (1)								1	
						معرفة حالات تقايس المثلثات و إستعمالها في براهين بسيطة (2)								1	
						معرفة حالات تقايس المثلثات و إستعمالها في براهين بسيطة (3)								1	
		2				إدماج جزئي								1	
						معرفة خواص مستقيم المنتصفين و استعمالها في براهين بسيطة								1	
						إدماج جزئي								1	
						معرفة و إستعمال تناسبية الأطوال لأضلاع المثلثين المعينين بمتوازيين و قاطعين غير متوازيين								2	
						إدماج جزئي								1	
						تعريف و إنشاء المستقيمت الخاصة في المثلث (المحاور + الارتفاعات)								1	
						تعريف و إنشاء المستقيمت الخاصة في المثلث (المتوسطات + المنصفات)								1	
						معرفة خواص المستقيمت (خاصية الارتفاعات تقبل دون برهان) و استعمالها في وضعيات بسيطة								1	
						إدماج جزئي								1	
		4				حل الوضعية الإنطلاقية								1	
						تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع								1	
						معالجة بيداغوجية								1	
إختبارات الفصل الأول															
ديسمبر		2		القوى ذات أسس نسبية صحيحة		تعيين القوة من الرتبة n للعدد 10								1	
						معرفة و استعمال قواعد الحساب على قوى العدد 10								1	
						كتابة عدد عشري باستعمال قوى 10								1	
						تعيين الكتابة العلمية لعدد عشري								1	
						استعمال الكتابة العلمية لحصر عدد عشري و لإيجاد رتبة مقدار عدد								1	
						حساب قوة عدد نسبي								1	
						معرفة قواعد الحساب على قوة عدد نسبي و استعمالها في وضعيات بسيطة								1	
						إجراء حساب يتضمن قوى								1	
						عطلة الشتاء									
جانفي		2				إدماج جزئي								1	
						حل الوضعية الإنطلاقية								1	
						تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع								1	
						معالجة بيداغوجية								1	

3	المثلث القائم و الدائرة	معرفة خاصية الدائرة المحيطة بالمثلث القائم و إستعمالها .	1		
		معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم و استعمالها	1		
		معرفة خاصية فيثاغورس و إستعمالها .	2		
		إدماج جزئي	1		
		معرفة بعد نقطة عن مستقيم و إستعمالاته	1		
		معرفة الوضعيات النسبية لمستقيم و دائرة	1		
		إنشاء مماس لدائرة في نقطة منها	1		
		إدماج جزئي	1		
		تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم	1		
		تعيين قيمة مقربة أو القيمة المضبوطة لجيب تمام زاوية حادة أو لزاوية بمعرفة جيب التمام لها	1		
		حساب زوايا أو أطوال بتوظيف جيب تمام زاوية	1		
		إدماج جزئي	1		
		حل الوضعية الإنطلاقية	1		
		تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع	1		
		معالجة بيذاغوجية	1		
3	الحساب الجبري +المعادلات	تبسيط عبارة جبرية	1		
		حذف الأقواس	1		
		نشر عبارات جبرية من الشكل (a+b)(c+d) حيث a و b و c و d أعداد النسبية	2		
		إدماج جزئي	1		
		حساب قيمة عبارة حرفية	1		
		معرفة الخواص المتعلقة بالمساويات(أو المتباينات) و العمليات و استعمالها في وضعيات بسيطة	1		
		إدماج جزئي	1		
		إختبارات الفصل الثاني			
		2	مارس	حصر عدد موجب مكتوب في الشكل العشري باستعمال التدوير إلى رتبة معينة	1
				إدماج جزئي	1
				حل معادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد	1
				تربيض مشكلات و حلها بتوظيف المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد	1
				إدماج جزئي	1
				حل الوضعية الإنطلاقية	1
				تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع	1
معالجة بيذاغوجية	1				
عطلة الربيع					
3	الإسحاب + الهموم و مخروط الدوران	تعريف الإسحاب إنطلاقا من متوازي الأضلاع	1		
		إنشاء صورة نقطة , قطعة مستقيم , نصف مستقيم , دائرة بانسحاب	1		
		معرفة خواص الإسحاب و توظيفها	1		
		إدماج جزئي	1		
		وصف الهرم و مخروط الدوران + تمثيل الهرم و مخروط الدوران	1		
		إنجاز تصميم لهرم و لمخروط الدوران + صنع هرم و مخروط الدوران أبعادهما معلومة	1		
		حساب حجم كل من الهرم و مخروط الدوران	1		
		إدماج جزئي	1		
		حل الوضعية الإنطلاقية	1		
		معالجة بيذاغوجية	1		
		4	التناسبية + تنظيم المعطيات	التعرف على وضعية تناسبية في تمثيل بياني	1
				التعرف على الحركة المنتظمة	1
				توظيف التناسبية لإستعمال وحدات الزمن	1
				استعمال المساواة d=vxt في حسابات متعلقة بالمسافة المقطوعة و السرعة و الزمن	1
				تحويل وحدات قياس السرعة	1
استعمال التناسبية في وضعيات تدخل فيه النسبة المئوية	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	1				
إدماج جزئي	1				
حل الوضعية الإنطلاقية	1				
معالجة بيذاغوجية	1				