

التدرج السنوي لبناء التعلّمات

متوسطة: فضيلي عبد القادر - الجلفة

الأستاذ: خضرون عبد العزيز

الميدان	المقطع	الشهر		المورد التعليمي	أعمال موجهة		
		سبتمبر	4	تقويم تشخيصي			
أنشطة عديدة	الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة و الحساب على الجذور التربيعية	أكتوبر	1	قاسم عدد طبيعي + خواص قواسم عدد طبيعي			
				تعيين قواسم عدد طبيعي			
				التعرف على القواسم المشتركة لعددین			
				التعرف على القاسم المشترك الأكبر لعددین PGCD			
			2	تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددین بطريقة الفروق المتتابعة	استعمال برنامج اكسال لإيجاد PGCD		
				تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددین بخوارزمية إقليدس			
				التعرف على العددین الأولیین فیما بینهما			
				كتابة كسر على شكل كسر غير قابل للاختزال			
				إدماج جزئي			
			3	التعرف على الجذر التربيعي لعدد موجب			
		التعرف على العدد الناطق و العدد غير الناطق					
		حلول معادلة من الشكل $x^2 = a$					
		قواعد الحساب على الجذور التربيعية					
		4	تبسيط عبارة جبرية تتضمن جذوراً تربيعية	تمارين حول تبسيط عبارة جبرية تتضمن جذور			
			كتابة عبارة كسرية على شكل نسبة مقامها عدد ناطق				
			إدماج جزئي				
			الوقفة التقويمية (الفرض الأول)				
استراحة يداغوجية (عطلة الخريف)				1	نوفمبر		
	خاصية طالس و حساب المثلثات في المثلث القائم	2	عرض حال الوقفة التقويمية الأولى (تصحيح الفرض الأول)				
			خاصية طالس (الخاصة المباشرة)				
			الخاصية العكسية لخاصية طالس				
			استعمال خاصية طالس في إنشاءات هندسية بسيطة				
خاصية طالس		3	إدماج جزئي	تمارين حول خاصية طالس			
			التعرف على Cos و Sin و Tan في المثلث القائم				
			استعمال الآلة الحاسبة لتعيين قيم النسب المثلثية أو قياس الزاوية				
			حساب الزوايا الحادة و الأطوال في مثلث قائم باستعمال النسب المثلثية				

					إدمـاج جزئي			
				4	إنشاء زاوية علمت إحدى نسبها المثلثية			
					العلاقات المثلثية			
					إدمـاج كلي			
التقويم التحصيلي للفصل الأول (اختبارات الفصل الأول)								
تمارين حول النسب المثلثية	عرض حال اختبار الفصل الأول	2	ج س م ن					
	النشر باستعمال الخاصية التوزيعية							
	التعرف على المتطابقات الشهيرة 1 + 2							
	التعرف على المتطابقة الشهيرة 3							
	تحليل عبارة جبرية باستعمال العامل المشترك	3	ج ا ن ف ي					
	تحليل عبارة جبرية باستعمال المتطابقات الشهيرة							
استراحة بيداغوجية (عطلة الشتاء)		4						
		1						
تمارين حول نشر و تحليل عبارة جبرية	معادلة الجداء المعدوم و حلها	2						
	حل معادلة يؤول حلها إلى حل معادلة الجداء المعدوم							
	حل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد							
	حل مشكلات من الواقع بتوظيف المعادلات و المتراجحات							
	وضعيـات إدماجية + معالجة بيداغوجية	3	ج ا ن ف ي					
تمارين حول المعادلة و المتراجحة	التعرف على مفهوم الشعاع	4						
	تساوي شعاعين							
	الشعاعان المتساويان و متوازي الأضلاع							
	التعرف على علاقة شال							
	استعمال علاقة شال لإيجاد محصلة شعاعين							
	الوقفـة التقويمية الثانية (فرض الفصل الثاني)	1						
	أنواع المعالم							
	مركبتي شعاع باستعمال معلم + تمثيل شعاع مركبته معلوماتان							
	حساب مركبتي شعاع							
تمارين حول الأشعة والانسحاب	حساب إحداثيتي منتصف قطعة مستقيم	2	ج ا ن ف ي					
	عرض حال الوقفة التقويمية الثانية							
	حساب المسافة بين نقطتين في معلم متعامد و متجانس							

	التعرف على جملة معادلتين	3	فيفري	جملة معادلتين + الدوال وال تناسبية	أنشطة ددية		
	حل جملة معادلتين بطريقة الجمع						
	حل جملة معادلتين بطريقة التعويض						
	حل مشكلات بتوظيف جملة معادلتين						
تمارين حول جملة معادلتين	التعرف على الدالة الخطية + تعيين صورة عدد	4	مارس				
	تعيين عدد علمت صورته						
	تعيين عبارة دالة خطية انطلاقاً من عدد غير معدوم علمت صورته						
	التمثيل البياني لدالة خطية						
التقويم التحصيلي للفصل الثاني (اختبارات الفصل الثاني)		1	أفريل				
	عرض حال اختبار الفصل الثاني	2					
	التعرف على الدالة التآلفية + تعيين صورة عدد						
	تعيين عدد علمت صورته بدالة تآلفية						
	تعيين عبارة دالة تآلفية انطلاقاً من عددين علمت صورتيهما						
	التمثيل البياني لدالة تآلفية						
وضعيات إدماجية حول الدوال	حل مشكلات تتدخل فيها نسبة مئوية و مقادير مركبة	3	ماي				
	إدماج جزئي						
	تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع						
استراحة بيداغوجية (عطلة الربيع)		4	أفريل				
		1					
	التعرف على الدوران +إنشاءات هندسية بسيطة باستعمال الدوران	2				الدوران + الهندسة في الفضاء	أنشطة هندسية
	الزاوية المحيطية و الزاوية المركزية						
	المضلعات المنتظمة						
	إدماج جزئي						
وضعيات إدماجية حول الدوران	التعرف على مفهومي الكرة و الجلة	3	يون	إحصاء	تنظيم معطيات		
	حساب مساحة الكرة و حجم الجلة						
	المقاطع المستوية للكرة و الجلة						
	إدماج جزئي						
	الوقفة التقويمية الثالثة (فرض الفصل الثالث)	4					
	حساب التكرارات المجمعة و التواترات المجمعة						
	تعيين المتوسط و الوسيط و المدى لسلسلة إحصائية						

	منوال سلسلة إحصائية		أفريل	أحصاء	تنظيم	معطيات
	عرض حال الوقفة التقويمية الثالثة					
الإحصاء	إدماج كلي	1	ماي			
التقويم التحصيلي للفصل الثالث (اختبارات الفصل الثالث)		2				

امضاء و ختم المفتش



امضاء و ختم المدير



امضاء و ختم الأستاذ

