

الشهر	الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	الحجم الساعي
سبتمبر	01	التقويم التشخيصي	01	التقويم التشخيصي لمكتسبات التلاميذ	7
أكتوبر	02	الدوال	02	عموميات: العمليات على الدوال: $f + g$; $\lambda.f$; $f \times g$; $\frac{f}{g}$; $f \circ g$	3
	03		تفكيك دالة باستعمال الدوال المرجعية.	2	
	04		دراسة اتجاه تغير دالة باستعمال الدوال المرجعية.	2	
	05		اتجاه التغير والتمثيل البياني للدوال من الشكل: $f + k$; $\lambda.f$ و $f \circ g$	2	
	06		اتجاه التغير والتمثيل البياني للدوال من الشكل: $f + k$; $\lambda.f$ و $f \circ g$ (تابع)	2	
	07		تمثيل دالة بيانيا باستعمال الدوال المرجعية عندما يكون ذلك ممكنا. التطرق إلى محور ومركز تناظر منحنى	3	
	08		حل مسائل تستخدم فيها معادلات وأومتراجحات من الدرجة الثانية أو الثالثة باستعمال التحليل إلى جداء عوامل.	7	
	09		العدد المشتق: مقارنة المفهوم والتعريف.	2	
05	10	الإشتقاقية	10	حساب العدد المشتق لدالة عند عدد حقيقي x_0 .	1
	11		التفسير الهندسي للعدد المشتق: تعيين معادلة المماس وتطبيقات	2	
	12		الدوال المشتقة: حساب مشتقات الدوال المألوفة $x \mapsto \sqrt{x}$; $x \mapsto x^n$; $x \mapsto \frac{1}{x}$; $x \mapsto \sin x$; $x \mapsto \cos x$	2	
	13		الدوال المشتقة: حساب مشتقات الدوال المألوفة $x \mapsto \sqrt{x}$; $x \mapsto x^n$; $x \mapsto \frac{1}{x}$; $x \mapsto \sin x$; $x \mapsto \cos x$	1	
	14		قواعد حساب مشتقات الدوال: $f + g$; $f \times g$; $\frac{f}{g}$; $\frac{1}{g}$ و $f(ax+b)$; $x \mapsto f$	2	
نوفمبر	06	الإشتقاقية	15	المشتق واتجاه التغير: تعيين اتجاه تغير دالة.	1
			16	استعمال المشتقة لتعيين القيم الحدية لدالة.	3
			17	حل مسائل تستخدم فيها دوال ناطقة.	3
	07	الإحتمالات	18	محاكاة تجريبية عشوائية بسيطة.	1
			19	إبراز مفهوم ميل التواترات نحو الاستقرار من خلال أمثلة متنوعة قانون الاحتمال: استمثال التواترات (التمييز بين التواتر التجريبي والتواتر النظري كمدخل لمفهوم الاحتمال)	1
			20	وصف تجريبية عشوائية بسيطة، عدد النتائج الممكنة فيها منته.	2
			21	قانون الاحتمال: نمذجة بعض الوضعيات البسيطة.	1
			22	حساب احتمال حادث في تجريبية عشوائية بسيطة	1
			23	حساب الأمل الرياضي، الانحراف المعياري (والتباين) لقانون الاحتمال.	1
			24	الاحتمالات المتساوية: حساب احتمال حادث بسيطة وحادث مركبة.	2
08	الإحتمالات	24	استعمال خواص الاحتمال في حساب احتمالات بعض الحوادث المركبة.	1	
		25	المتغير العشوائي: تعيين قانون الاحتمال لمتغير عشوائي.	1	

1	حساب الأمل الرياضياتي والتباين والانحراف المعياري لمتغير عشوائي.	26	المرجح	09	ديسمبر			
1	حساب الأمل الرياضياتي والتباين والانحراف المعياري لمتغير عشوائي.	27						
1	حل مسائل في الاحتمالات	28						
2	إنشاء مرجح نقطتين، مرجح ثلاث نقط.	29						
2	استعمال خاصية التجميع في إنشاء مرجح ثلاث نقط	30						
اختبارات الفصل الأول								
1	حساب إحدائي المرجح.	31						
3	استعمال المرجح لإثبات استقامية نقط وتلاقي مستقيمت.	32						
3	توظيف المرجح في دراسة مجموعات نقطية وتعيينها وإنشائها.	33						
7	معالجة بيداغوجية							
عطلة الشتاء من 23 ديسمبر إلى 09 جانفي								
				10				
				11				
				12				
				13				
				14				
2	النهايات والسلوك التقاربي لمنحنى دالة: حساب نهاية دالة عندما يؤول x إلى a أو اللانهاية	34	النهايات	15	جانفي			
2	حساب نهاية دالة عندما يؤول x إلى $+\infty$ أو $-\infty$ معرفة شرط وجود مستقيم مقارب للمنحنى يوازي محور الفواصل.	35						
1	حساب نهاية دالة ناطقة عندما يؤول x إلى a ، حيث a حد لمجموعة تعريف هذه الدالة. التفسير البياني لنهاية غير منتهية لدالة عندما يؤول x إلى x_0 أي معرفة شرط وجود مستقيم مقارب للمنحنى يوازي محور الترتيب.	36						
2	حساب النهايات: استعمال النظريات الأولية (المجموع؛ الجداء؛ المقلوب؛ حاصل القسمة) لحساب النهايات.	37						
3	تبرير أن مستقيما معلوما هو مستقيم مقارب مائل. - البحث عن مستقيم مقارب مائل	38						
2	حساب نهايات بإزالة حالة عدم التعيين.	39						
2	حل مسائل	40						
4	حل مسائل	41						
2	الزوايا الموجهة لشعاعين: استعمال خواص الزوايا الموجهة لإثبات تقايس الزوايا.	42						
1	أقياس الزاوية الموجهة: تعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين.	43						
1	تعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين.. (تابع)	44	الزوايا الموجهة	17				
2	حساب المثلثات: توظيف دساتير التحويل المتعلقة بجيب التمام وبالجيب في حل مسائل مثلثية.	45						
2	توظيف دساتير التحويل المتعلقة بجيب التمام وبالجيب في حل مسائل مثلثية. (تابع)	46						
2	معادلات ومتراجحات مثلثية: حل المعادلات المثلثية الأساسية.	47						
2	حل المعادلات المثلثية الأساسية. (تابع)	48						
2	حل متراجحات مثلثية بسيطة.	49						
2	توظيف التحويلات النقطية المدروسة سابقا (التناظر المركزي، التناظر المحوري، الانسحاب، الدوران) في حل مسائل هندسية	50						
1	التحاكي: تعريف وخواص.	51						
						النتقي ة في لات	19	فيفري

1	التحاكي: تعريف وخواص.(تابع)	52	الجداء السلمي في المستوى	20	مارس
2	استعمال خواص التحاكي لإثبات استقامية نقط.	53			
2	تعيين محل هندسي	54			
2	حل مسائل حول الانشاءات الهندسية	55			
4	تعريف الجداء السلمي وخواصه: حساب الجداء السلمي لشعاعين. استعمال خواص الجداء السلمي لإثبات علاقات تتعلق بالتعامد	56	الجداء السلمي في المستوى	21	
3	تطبيقات الجداء السلمي: كتابة معادلة مستقيم علم شعاع ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السلمي. استعمال خواص الجداء السلمي لتعيين معادلة دائرة.	57			
اختبارات الفصل الثاني					
1	كتابة معادلة مستقيم علم شعاع ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السلمي. استعمال خواص الجداء السلمي لتعيين معادلة دائرة(تابع)	58	الجداء السلمي في المستوى	23	
2	استعمال خواص الجداء السلمي وأبعارته التحليلية لحساب مسافات وأقياس زوايا.	59			
4	إدراج العلاقات المترية المألوفة لحساب المسافات أو الزوايا.	60			
عطلة الربيع م 17 مارس الى 02 أفريل				24	أفريل
				25	
2	إدراج العلاقات المترية المألوفة في البحث عن مجموعات النقط.	61	الجداء السلمي في المستوى	26	
3	توظيف الجداء السلمي لإثبات دساتير الجمع المتعلقة بجيب التمام وجيب وعبارتي $\sin 2a$ و $\cos 2a$ التي تستنتج منها.	62			
2	حل المعادلة $a \cos x + b \sin x = c$.	63			
7	معالجة بيداغوجية			27	
2	توليد متتالية عددية: وصف ظاهرة بواسطة متتالية.	64	المتتاليات العددية	28	
3	اتجاه تغير متتالية: التعرف على اتجاه تغير متتالية (u_n) ابتداء من رتبة معينة.	65			
1	المتتاليات الحسابية: التعرف على متتالية حسابية.	66			
1	حساب الحد العام لمتتالية حسابية بدلالة n .	67			
1	حساب مجموع P حدا متعاقبا من متتالية حسابية.	68			
2	المتتاليات الهندسية: التعرف على متتالية هندسية.	69			
2	حساب الحد العام لمتتالية هندسية بدلالة n .	70			
2	حساب مجموع P حدا متعاقبا من متتالية هندسية.	71	الهندسة في الفضاء	30	
2	نهاية متتالية: - حساب نهاية متتالية عددية. - المتتاليات المتقاربة.	71			
2	الهندسة في الفضاء: التعرف على المجسمات (إنشاء تصميم)				72
1	التمثيل بالمنظور المتساوي القياس		73	ماي	
1	حساب الأطوال والمساحات والحجوم. المكعب، متوازي المستطيلات، الهرم، الموشور، الأسطوانة القائمة، الكرة.		74		
2	المستقيم والمستوى: التعرف على الأوضاع النسبية لمستويين، لمستقيم ومستوى، لمستقيمين.		75		
1	التعامد والتوازي في الفضاء		76		
2	المقاطع المستوية: - إنشاء مقطع مكعب بمستوى. - إنشاء مقطع رباعي وجوه بمستوى.		77		
2	المقاطع المستوية: - إنشاء مقطع مكعب بمستوى. - إنشاء مقطع رباعي وجوه بمستوى.		77		

1	الحساب الشعاعي في الفضاء: ممارسة الحساب الشعاعي في الفضاء.	78		32	
2	استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقاط.	79			
1	البرهان على أن أشعة من نفس المستوي.	80			
1	التعليم في الفضاء: تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها.	81			
1	تعيين معادلة لمستو مواز لأحد مستويات الإحداثيات.	82			
1	تعيين معادلات مستقيم معرف بنقطة وشعاع توجيه له.	83			
1	إثبات أن أشعة معطاة تنتمي إلى نفس المستوي.	84			
2	المسافة بين نقطتين: استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين.	85			
2	استعمال دستور المسافة بين نقطتين لتعيين معادلة: سطح كرة، الاسطوانة الدورانية، المخروط الدوراني.	86			
7	معالجة بيذاغوجية				
	اختبارات الفصل الثالث				

السيد المفتش

السيد المدير

الأستاذة