

الشهر	الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	الحجم الساعي
سبتمبر	01	تقويم تشخيصي	1	تقويم تشخيصي ثم تدعيم المكتسبات الضرورية للمحور	2
أكتوبر	02	النسب المئوية والمؤشرات	2	النسب المئوية: معرفة حساب نسبة مئوية.	1
	03		2	التمييز بين التغير المطلق والتغير النسبي.	1
	04		3	معرفة تحويل زيادة أو تخفيض نسبة مئوية إلى ضرب.	2
	05		4	المؤشرات: معرفة حساب وتفسير مؤشر نمو ظاهرة (سعر، إنتاج، عدد السكان، ...).	1
	06		5	التعبير عن زيادة أو تخفيض بنسبة مئوية.	1
نوفمبر	07	الاحصاء	6	تحديد نسبة النمو (التطور) الإجمالي بمعرفة نسبي نمو متتابعين.	2
	08		7	محاكاة وضعيات بسيطة وملاحظة استقرار التواترات إنجاز محاكاة تجارب عشوائية بسيطة.	1
	09		8	معرفة مفهوم تذبذب العينات.	1
	10		9	مؤشرات التشتت: حساب التباين والانحراف المعياري لسلسلة إحصائية وتفسيره.	1
	11		10	الربيعيات والمخططات بالعلبة: معرفة تحديد وتفسير الربعين الأدنى (الأول) والأعلى (الثالث) Q_1 و Q_3 .	1
ديسمبر	12	الاحتمالات	11	الانحراف الربيعي: تعيين الانحراف الربيعي لسلسلة إحصائية، مخطط بالعلبة.	1
	13		12	مجموعة الإمكانيات: (في مجموعة منتهية) تعيين مجموعة النتائج الممكنة لتجربة عشوائية.	2
	14		13	الأحداث والعمليات عليها: - حدث بسيطة، حدث مركبة. - التعرف على: اتحاد حدثين، تقاطع حدثين، الحدث العكسي.	1
	15		14	قانون الاحتمال: معرفة قانون الاحتمال على مجموعة منتهية.	1
	16		15	حالة تساوي الاحتمال: معرفة حساب احتمال حدث (حالة تساوي الاحتمالات).	1
جانفي	17	الدوال	16	حساب احتمال الحدث العكسي واتحاد حدثين وتقاطع حدثين.	1
	18		17	معالجة بيذاغوجية	2
	19		18	عطلة الشتاء من 23 ديسمبر إلى 09 جانفي	
	20		19	مقاربة مفهوم العدد المشتق	1
	21		20	تعيين العدد المشتق لدالة مرجعية (من البرنامج) $x \mapsto ax + b$ ؛ $x \mapsto \frac{1}{x}$ ؛ $x \mapsto x^2$	1
فيفري	22		21	تعيين معادلة المماس لمنحنى الدالة "مربع" عند نقطة منه فاصلتها x_0 .	1
	23		22	تعيين معادلة لمماس لمنحنى دالة مرجعية.	1
			23	تعيين العدد المشتق لدالة f عند x_0 .	2
				التعرف على قابلية اشتقاق دالة f عند x_0 .	1
				الدالة المشتقة لدالة: تعيين الدوال المشتقة للدوال المرجعية: $x \mapsto k$ ؛ $x \mapsto \frac{1}{x}$ ؛ $x \mapsto x^2$ ؛ $x \mapsto ax + b$	1

	حساب مشتق الدالة "قوة": $x \mapsto x^n$.				
1	مشتق مقلوب دالة، حساب مشتق حاصل قسمة دالتين.	24		19	
1	الدالة المشتقة واتجاه التغير: استعمال إشارة المشتقة لتحديد اتجاه تغير دالة على مجال.	25			
1	استعمال إشارة المشتقة لتحديد اتجاه تغير دالة على مجال. (تابع)	26			
1	التمثيل البياني لثلاثي الحدود من الدرجة الثانية: إنشاء التمثيل البياني لدالة: $x \mapsto ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$).	27		20	
2	تحديد جذور ثلاثي حدود من الدرجة الثانية وإشارته اعتمادا على: - التمثيل البياني. - الشكل النموذجي. - المميز. - العبرة المحللة.	28		21	
	اختبارات الفصل الثاني			22	
1	المعادلات من الدرجة الثانية: حل معادلة من الدرجة الثانية باستعمال التمثيل البياني للدالة: $x \mapsto ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$).	29		23	مارس
1	حل معادلة من الدرجة الثانية جبريا.	30			
	عطلة الربيع م 17 مارس الى 02 أفريل			24	
				25	
1	توليد متتالية: التعرف على متتاليات من الشكل: $u_n = f(n)$ أو $u_{n+1} = f(u_n)$ و u_0 معلوم.	31	المتتاليات	26	
1	المتتاليات الحسابية: التعرف على متتالية حسابية.	32			
2	معالجة بيداغوجية			27	أفريل
1	التعرف على الحد العام لمتتالية حسابية.	33			
1	معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متتالية حسابية - الوسط الحسابي.	34		28	
1	حساب مجموع n حدا الأولى لمتتالية حسابية.	34			
1	المتتاليات الهندسية: التعرف على متتالية هندسية.	35		29	
1	التعرف على الحد العام لمتتالية هندسية.	36			
1	معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متتالية هندسية - الوسط الهندسي.	37		30	
1	حساب مجموع n حدا الأولى لمتتالية هندسية.	38			
1	اتجاه تغير متتالية: تحديد اتجاه تغير متتالية حسابية أو هندسية.	39		31	ماي
2	دراسة وضعيات يؤول حلها إلى دراسة متتاليات حسابية أو متتاليات هندسية.	40		32	
2	معالجة بيداغوجية			33	
	اختبارات الفصل الثالث				

السيد المفتش

السيد المدير

الأستاذة