ولاية باتنة
ثانوية:
الأستاذة:

التوزيع السنوي في مادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2023/2022
المستوى: الثانية ثانوي
الشعبة : آف + لغ

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
			2	التمييز بين التغير المطلق والتغير النسبي.	1
	03		3	معرفة تحويل زيادة أو تخفيض نسبة مئوية إلى ضرب.	2
	04		4	**المؤشرات:** معرفة حساب وتفسير مؤشر نمو ظاهرة (سعر، إنتاج، عدد السكان، ...).	1
			5	التعبير عن زيادة أو تخفيض بنسبة مئوية.	1
	05		6	تحديد نسبة النمو (التطور) الإجمالي بمعرفة نسبتي نمو متتابعتين.	2
نوفمبر	06	الاحصاء	7	**محاكاة وضعيات بسيطة وملاحظة استقرار التواترات** إنجاز محاكاة تجارب عشوائية بسيطة.	1
			8	معرفة مفهوم تذبذب العينات.	1
	07		9	**مؤشرات التشتت:** حساب التباين والانحراف المعياري لسلسلة إحصائية وتفسيره.	1
			10	**الربعيات والمخططات بالعلبة:** معرفة تحديد وتفسير الربعين الأدنى (الأول) والأعلى (الثالث) Q_1 و Q_3.	1
			11	**الانحراف الربعي:** تعيين الانحراف الربعي لسلسلة إحصائية، مخطط بالعلبة.	
	08	الاحتمالات	12	**مجموعة الإمكانيات:** (في مجموعة منتهية) تعيين مجموعة النتائج الممكنة لتجربة عشوائية.	2
	09		13	**الأحداث والعمليات عليها:** ـ حدث بسيطة، حدث مركبة. ـ التعرف على: اتحاد حدثتين، تقاطع حدثتين، الحدث العكسية.	1
			14	**قانون الاحتمال:** معرفة قانون الاحتمال على مجموعة منتهية.	1
ديسمبر	10			**اخ تبارات الفصل الأول**	
	11		15	**حالة تساوي الاحتمال:** معرفة حساب احتمال حدث (حالة تساوي الاحتمالات).	1
			16	حساب احتمال الحدث العكسي واتحاد حدثين وتقاطع حدثين.	1
	12			**معالجة بيداغوجية**	2
	13			**عطلة الشتاء من 23 ديسمبر الى 09 جانفي**	
	14				
جانفي	15	الدوال	17	**مقاربة مفهوم العدد المشتق**	1
			18	تعيين العدد المشتق لدالة مرجعية (من البرنامج). $x \mapsto ax+b$ ؛ $x \mapsto x^2$ ؛ $x \mapsto \frac{1}{x}$	1
	16		19	تعيين معادلة المماس لمنحنى الدالة "مربع" عند نقطة منه فاصلتها x_0.	1
			20	تعيين معادلة لمماس منحنى دالة مرجعية.	1
	17		21	تعيين العدد المشتق لدالة f عند x_0. التعرف على قابلية اشتقاق دالة f عند x_0.	2
فيفري	18		22	**الدالة المشتقة لدالة:** تعيين الدوال المشتقة للدوال المرجعية: $x \mapsto k$ ؛ $x \mapsto ax+b$ ؛ $x \mapsto x^2$ ؛ $x \mapsto \frac{1}{x}$.	1
			23	**العمليات على المشتقات:** معرفة مشتق مجموع دالتين، مشتق جداء دالتين،	1

				حساب مشتق الدالة "قوة": $x \mapsto x^n$ . .	
	19	24		مشتق مقلوب دالة، حساب مشتق حاصل قسمة دالتين.	1
		25		**الدالة المشتقة واتجاه التغير:** استعمال إشارة المشتقة لتعيين اتجاه تغير دالة على مجال.	1
	20	26		استعمال إشارة المشتقة لتعيين اتجاه تغير دالة على مجال. (تابع)	1
		27		**التمثيل البياني لثلاثي الحدود من الدرجة الثانية:** إنشاء التمثيل البياني لدالة: $x \mapsto ax^2+bx+c$ $(a \neq 0)$.	1
	21	28		تحديد جذور ثلاثي حدود من الدرجة الثانية وإشارته اعتمادا على: • التمثيل البياني. • الشكل النموذجي. • المميز. • العبارة المحللة.	2
مارس	22			**اختبارات الفصل الثاني**	
	23	29		**المعادلات من الدرجة الثانية:** حل معادلة من الدرجة الثانية باستعمال التمثيل البياني للدالة: $x \mapsto ax^2+bx+c$ $(a \neq 0)$.	1
		30		حل معادلة من الدرجة الثانية جبريا.	1
	24			**عطلة الربيع م17 مارس الى 02 أفريل**	
	25				
أفريل	26	31	المتتاليات	**توليد متتالية:** التعرف على متتاليات من الشكل: $u_n = f(n)$ أو $u_{n+1} = f(u_n)$ و u_0 معلوم.	1
		32		**المتتاليات الحسابية:** التعرف على متتالية حسابية.	1
	27			**معالجة بيداغوجية**	2
	28	33		التعرف على الحد العام لمتتالية حسابية.	1
		34		معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متتالية حسابية ـ الوسط الحسابي.	1
	29	34		حساب مجموع n حدا الأولى لمتتالية حسابية.	1
		35		**المتتاليات الهندسية:** التعرف على متتالية هندسية.	1
ماى	30	36		التعرف على الحد العام لمتتالية هندسية.	1
		37		معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متتالية هندسية ـ الوسط الهندسي.	1
	31	38		حساب مجموع n حدا الأولى لمتتالية هندسية.	1
		39		**اتجاه تغير متتالية:** تحديد اتجاه تغير متتالية حسابية أو هندسية.	1
	32	40		دراسة وضعيات يؤول حلها إلى دراسة متتاليات حسابية أو متتاليات هندسية.	2
	33			**معالجة بيداغوجية**	2
				اختبارات الفصل الثالث	

الأستاذة **السيد المدير** **السيد المفتش**