

الشهر	الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	الحجم الساعي	
سبتمبر	01	تقويم تشخيصي	1	تقويم تشخيصي ثم تدعيم المكتسبات الضرورية للفصل	3	
أكتوبر	02	لنسب المئوية والمؤشرات	2	النسب المئوية: حساب نسبة مئوية.	1	
			3	التغير المطلق والتغير النسبي: التمييز بين التغير المطلق والتغير النسبي.	1	
			4	إرجاع زيادة أو تخفيض إلى شكل ضرب.	1	
			5	إرجاع زيادة أو تخفيض إلى شكل ضرب. (تابع)	1	
	03		6	نسبة تطور (تغير) نسبة مئوية، المؤشر بحساب وترجمة مؤشر تطور ظاهرة (سعر، إنتاج، عدد السكان، ...).	1	
			7	التعبير بنسبة مئوية على زيادة أو تخفيض.	1	
	04		8	تعيين نسبة التطور الإجمالية بمعرفة نسبتي متتاليتين للتطور.	3	
	نوفمبر		05	الإحصاء	9	دراسة أمثلة لسلاسل معطيات - طبيعة المعطيات - طرائق التمثيل
10		تمثيل سلسلة إحصائية منظمة في فئات مختلفة الأطوال بمدرج تكراري			1	
11		التمليس (lissage) بالأواسط المتحركة.			1	
12		التمليس (lissage) بالأواسط المتحركة. (تابع)			1	
06		13	التباين والانحراف المعياري: حساب الانحراف المعياري وترجمته.		2	
		07	14		الربيعيات والعشرييات: حساب الربيعين (Les quartiles) والعشريين (Les 1er et 9ème déciles) لسلسلة إحصائية.	1
15			المخطط بالعلبة: تمثيل سلسلة إحصائية بمخطط بالعلبة وترجمته. - مقارنة مخططات بالعلبة لسلاسل إحصائية مختلفة.		1	
16			دراسة مثال لتجربة عشوائية منجزة أو محاكاة.		1	
ديسمبر	08		الاحتمالات	17	مصطلحات الاحتمالات: فضاء، حادث، حادث بسيط، حادث عكسي.	1
		18		قانون احتمال على مجموعة منتهية: تعريف نموذج ملائم لتجربة عشوائية في حالات بسيطة.	1	
		19		تعيين احتمال حادث بسيط انطلاقا من قانون احتمال.	1	
		20		حساب كل من احتمال الحادثة المضادة لحادثة واتحاد وتقاطع حادثتين.	2	
		21		حالة تساوي الاحتمال.	1	
				اختبارات الفصل الأول		
	10	الدوال (عموميات)	22	الدوال المرجعية: معرفة تغيرات الدالة "مكعب" $x \mapsto x^3$. تمثيل الدالة "مكعب".	1	
23	العمليات على الدوال: تعريف مجموع، جداء، حاصل قسمة ومركب دالتين عدديتين.		2			
	11		3	معالجة بيذاغوجية		
				عطلة الشتاء من 23 ديسمبر الى 09 جانفي		
جانفي	12		24	المنحنيات والتحويلات النقطية البسيطة: استنتاج منحنيات دوال مرفقة انطلاقا من منحنيات دوال معطاة.	2	
			25	- البرهان على أن نقطة هي مركز تناظر المنحنى الممثل لدالة. - البرهان على أن مستقيم هو محور تناظر المنحنى الممثل لدالة.	1	
	13	الدوال المشتقة	26	العدد المشتق: مقارنة مفهوم العدد المشتق على مثال. - تعريف العدد المشتق عند x_0 لدالة f ; الكتابة $f'(x_0)$.	2	
			27	معرفة العدد المشتق للدوال المرجعية المقررة من أجل قيمة معينة x_0 .	1	

1	الترجمة الهندسية للعدد المشتق: ترجمة عدد مشتق بيانياً. - تعيين معادلة لمماس. إنشاء المماس عند نقطة A للمنحنى الممثل لدالة مرجعية مقررة.	28			
2	الدوال المشتقة: تعريف الدالة المشتقة لدالة قابلة للاشتقاق على مجال. حساب مشتق مجموع وجداء وحاصل قسمة دالتين عدديتين قابلتين للاشتقاق. حساب مشتق دالة كثير حدود ودالة ناطقة من الشكل: $x \mapsto \frac{ax+b}{cx+d}$.	29		14	
1	المشتق واتجاه تغير دالة: الربط بين اتجاه تغير دالة وإشارة مشتقتها.	30			
1	الربط بين اتجاه تغير دالة وإشارة مشتقتها. (تابع)	31		15	
1	تعيين القيم الحدية لدالة قابلة للاشتقاق على مجال.	32			
2	التقريب التآلفي: - التقريب بالتطبيق المتتابع لنسبة مئوية. - تعيين التقريب التآلفي لدالة عند قيمة انطلاقاً من أمثلة بسيطة.	33		16	
1	السلوك التقاربي: السلوك التقاربي للدوال المرجعية عند ما لانهاية وعند الصفر.	34			
1	السلوك التقاربي: (تابع)	35			
1	المستقيمات المقاربة: تفسير وجود مستقيم مقارب يوازي أحد المحورين واستعماله في التمثيل البياني لدالة.	36	السلوك التقاربي	17	فيفري
1	نتائج العمليات على النهايات.	37			
1	نتائج العمليات على النهايات. (تابع)	38		18	
2	تفسير وجود مستقيم مقارب مائل واستعماله في التمثيل البياني لدالة.	39			
	اختبارات الفصل الثاني			19	
1	حل معادلات ومتراجحات من الدرجة الثانية	40			
2	ثلاثي الحدود من الدرجة الثانية: تمثيل دالة من الشكل: $ax^2 + bx + c$ مع $a \neq 0$ وإنشاء جدول تغيراتها.	41	المعادلات والمتراجحات	20	مارس
	عطلة الربيع م 17 مارس الى 02 أفريل			21-22	
3	معالجة بيداغوجية			23	
1	المعادلات والمتراجحات من الدرجة الثانية: استعمال التمثيل البياني لثلاثي الحدود لاستنتاج وجود حلول المعادلة أو المتراجحة من الدرجة الثانية المرفقة.	42		24	
2	جملة معادلات خطية ذات مجهولين أو ثلاثة مجاهيل: حل جملة ثلاث معادلات خطية ذات ثلاث مجاهيل.	43	تابع المعادلات والمتراجحات		
1	الحل البياني لجملة متراجحتين خطيتين ذات مجهولين ترجمة متراجحة خطية ذات مجهولين بتجزئة المستوي. - حل جملة متراجحتين خطيتين ذات مجهولين بيانياً.	44		25	أفريل
2	حل مشكلات تتدخل فيها ثلاثيات الحدود أو معادلات أو متراجحات من الدرجة الثانية.	45			
1	عموميات: تعريف متتالية عددية واستعمال الكتابات المناسبة.	46			
1	طرق توليد متتالية: معرفة طرق توليد متتالية بقاعدة ضمنية أو بعلاقة تراجعية أي المتتاليات من الشكل: $u_n = f(n)$ أو $u_{n+1} = f(u_n)$ معلوم. - حساب بعض الحدود لمتتالية.	47	المتتاليات	26	
1	المتتاليات الحسابية: تعريف متتالية حسابية والتعرف عليها تبعاً لطريقة توليدها ووصفها باستعمال التعبير المناسب.	48			
1	التعرف على الحد العام لمتتالية حسابية (حساب الحد من المرتبة n لمتتالية حسابية بمعرفة حدها الأول وأساسها).	49		27	

1	معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متتالية حسابية - الوسط الحسابي.	50			ماي
1	حساب مجموع n حدا الأولى لمتتالية حسابية.	51			
1	المتتاليات الهندسية: التعرف على متتالية هندسية والتعرف عليها تبعا لطريقة توليدها ووصفها باستعمال التعبير المناسب.	52			
1	التعرف على الحد العام لمتتالية هندسية (حساب الحد من المرتبة n لمتتالية هندسية بمعرفة حدها الأول وأساسها).	53		28	
1	معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متتالية هندسية - الوسط الهندسي.	54			
1	حساب مجموع n حدا الأولى لمتتالية هندسية.	55			
1	اتجاه تغير متتالية: تحديد اتجاه تغير متتالية حسابية أو هندسية.	56		29	
1	دراسة وضعيات يؤول حلها إلى دراسة متتاليات حسابية أو متتاليات هندسية.	57			
3	معالجة بيذاغوجية			30	
	اختبارات الفصل الثالث				

السيد المفتش

السيد المدير

الأستاذة