

التوزيع السنوي في مادة الرياضيات

الشهر	الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	الحجم الساعي	
سبتمبر	01	التقويم التشخيصي	1	التقويم التشخيصي	4	
أكتوبر	02	المتتاليات العددية	2	عموميات حول المتتاليات الحسابية والمتتاليات الهندسية $u_{n+1} = au_n$ و $u_{n+1} = au_n + b$	4	
	03		3	الاستدلال بالتراجع	1	
			4	الاستدلال بالتراجع (تابع)	2	
			5	المتتاليات المحدودة: تبيان أن متتاليات محدودة من الأعلى أو محدودة من الأسفل أو محدودة.	1	
	04		6	المتتاليات الرتيبة: التعرّف إن كانت متتالية رتيبة.	2	
			7	المتتاليات المتقاربة: تبيان إن كانت متتالية متقاربة.	2	
			8	التعرّف على متتالية معرفة بالعلاقة: $u_{n+1} = au_n + b$ وحساب حدودها	2	
	05		9	تقارب متتالية تراجعية $u_{n+1} = f(u_n)$ بالاستعانة بالدالة f	2	
			10	10 الاشتقاقية تذكير: العدد المشتق (تعريف وقراءة بيانية) - المماس (التفسير الهندسي والمعادلة)	1	
	نوفمبر		06	الاشتقاقية والاستمرارية على مجال	11	الدوال المشتقة (للدوال المرجعية $(f'', \sqrt{f}, \frac{f}{g}, k.f, f.g, f+g)$ ، حيث n عدد صحيح
		12	توظيف المشتقات في دراسة اتجاه تغير دالة		2	
07		13	المشتقات والقيم الحدية المحلية (تعطى تطبيقات من الميدان الاقتصادي)		2	
		14	مركب الدالتين، اشتقاق دالة مركبة		1	
		15	الإستمرارية: مبرهنة القيم المتوسطة		1	
08		16	العمليات على النهايات: نهاية دالة مركبة والنهاية بالمقارنة		2	
		17	العمليات على النهايات: (تابع)		1	
		18	المستقيمات المقاربة: تعيين المستقيمات المقاربة الموازية لمحوري الإحداثيين.		1	
		09	19		إثبات وجود مستقيم مقارب مائل بالنسبة إلى منحن ممثل لدالة وتعيين معادلة له في حالة دالة f معرفة كما يلي: $f(x) = ax + b + \varphi(x)$ وتحديد الوضع النسبي للمنحنى والمستقيم المقارب.	2
		20	20 حل مسائل (دراسة الدوال)		2	
ديسمبر	10			اختبارات الفصل الأول		
	11		21	حل مسائل (دراسة الدوال) (تابع)	4	
	12			معالجة بيداغوجية	4	
جانفي	13			عطلة الشتاء من 23 ديسمبر الى 09 جانفي		
	14					
	15	الدوال الأصلية والتكاملات		الدوال الأصلية لدالة على مجال (الربط بين مفهومي المشتقة والدالة الأصلية)	1	
			1	حساب دوال أصلية لدوال بسيطة	1	
			2	حساب دوال أصلية لدوال بسيطة (تعيين دالة أصلية لدالة تحقق شرطا عليها وتطبيقات عليها) (العلاقة بين لكافة الهامشية والكلفة الاجمالية))	2	
	16		18	تكامل دالة	2	
			19	خواص التكامل: الخطية - علاقة شال-الترتيب	2	
17	21		خواص التكامل: الخطية - علاقة شال-الترتيب (تابع)	1		

3	توظيف التكامل في حساب المساحات	22			
1	الدالة اللوغاريتمية النيبيرية: أنشطة وتعريف - الخواص المميزة		الدوال اللوغاريتمية والأسية	18	
2	المشتقة - التمثيل البياني - السلوك التقاربي				
1	حل معادلات ومترجمات تتضمن لوغاريتميات				
2	دراسة دوال من الشكل: \ln				19
1	معرفة وتفسير النهايات: $\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln x = 0$ ؛ $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x} = 0$ ؛ حساب نهايات جداءات أو حاصل قسمة تتضمن $x^n \ln x$				
1	دراسة دوال من الشكل $\ln ou$				
2	الدالة اللوغاريتمية ذات الأساس a . الدالة اللوغاريتم العشري.				20
2	الدوال الأسية: الخواص المميزة، الكتابة e^x المشتقة - التمثيل البياني - السلوك التقاربي				
1	حل معادلات ومترجمات تتضمن اسيات				
2	الدراسة والتمثيل البياني للدالة الاسية - النتائج المتعلقة بالنهايات الشهيرة				21
1	معرفة وتفسير النهايات: $\lim_{x \rightarrow -\infty} x e^x = 0$ ؛ $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x} = +\infty$ ؛ حساب نهايات جداءات أو حاصل قسمة تتضمن $x^n e^x$				
	اختبارات الفصل الثاني		22		
1	دراسة دوال من الشكل $\exp ou$		23		
2	الدالة الأسية ذات الأساس a . الدوال القوى.				
1	حل مشكلات متعلقة بايداع أو تسديد تتدخل فيها اللوغاريتمات أو الأسيات				
1	حل مشكلات متعلقة بايداع أو تسديد تتدخل فيها اللوغاريتمات أو الأسيات		24	مارس	
3	حل مسائل حول دراسة دوال لوغاريتمية و أسية				
4	معالجة بيداغوجية		25		
	عطلة الربيع م 17 مارس الى 02 أفريل		26		
1	تعريف سلسلة إحصائية لمتغيرين حقيقيين.		الإحصاء	27	
1	تمثيل سلسلة إحصائية لمتغيرين حقيقيين بسحابة نقط.				
1	تعيين إحداثيي النقطة المتوسطة.				
1	إنشاء مستقيم تعديل خطي.				
1	إنشاء مستقيم تعديل خطي. (تابع)				
3	أمثلة لسلاسل احصائية من الشكل $(X ; \ln Y)$ أو $(\ln X ; Y)$.				28
2	قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية: تعيين قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية لها عدد منته من الإمكانيات.		الإحتمالات	29	
2	الأمل الرياضي والتباين والانحراف المعياري المرفق بقانون احتمال عددي.				
2	الاحتمال الشرطي: حساب احتمال حادثة علما حدوث حادثة أخرى.				
2	الشجرة المتوازنة: بناء شجرة متوازنة.				
3	استعمال أشجار متوازنة أو دستور الاحتمالات الكلية لحساب احتمالات وحل مشكلات.				30
1	استقلال حادثتين: التعرف على حادثتين مستقلتين.		31	ماي	
4	تقويم ومعالجة		32		
	اختبار الفصل الثالث				