

# التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2024 - 2025

المستوى : السنة الثالثة ثانوي تسيير واقتاصد

الأشهر	المواعيد	المحويات	النحوين	
			النحوين	النحوين
سبتمبر	4	نقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	1	4
أكتوبر	1	عموميات حول المتتاليات والمتتاليات الحسابية والمتتاليات الهندسية $u_{n+1} = au_n$ ، $u_{n+1} = u_n + b$	2	1
	2	الاستدلال بالترابع	3	2
	1	الممتاليات المحدودة		
	2	الممتاليات الربطية	4	3
	1	الممتاليات المتقاربة		
	2	الممتاليات ( $u_n$ ) حيث $u_{n+1} = au_n + b$ : التعرف على متتالية معرفة بالعلاقة التربيعية $u_{n+1} = au_n + b$ حساب بعض حدودها، دراسة اتجاه التغير، الممتاليات ( $u_n$ ) حيث $u_{n+1} = au_n + b$ : دراسة التقارب	5	4
نوفمبر		عطلة الخريف	1	
	1	الاشتقاقية تذكير : العدد المشتق (تعريف وقراءة بيانية) - المماس (التفسير الهندسي والمعادلة)	6	2
	1	الدوال المشتقة (للدوال المرجعية $f^n, f \cdot g, f \cdot g, f \cdot f, \frac{f}{g}$ حيث $n$ عدد صحيح)		
	2	توظيف المشتقات في دراسة اتجاه تغير دالة		
	2	المشتقات والقيم الحدية المحلية (تعطي تطبيقات من الميدان الاقتصادي)	7	3
	1	مركب دالتين : تعريف مركب دالتين التعرف على دالة كمركب دالتين بسيطتين . نهاية وانسقاق دالة مركبة		
	1	الاستمرارية: مبرهنة القيم المتوسطة.		
	2	العمليات على النهايات : نهاية دالة مركبة و النهاية بالمقارنة.	8	4
	1	العمليات على النهايات : (تابع)		
	1	المستقيمات المقاربة: تعريف المستقيمات المقاربة الموازية لمحوري الإحداثيين.		
	2	المستقيمات المقاربة: إثبات وجود مستقيم مقارب مائل بالنسبة لمنحن ممثل دالة وتعيين معادلة له في حالة دالة $f$ معرفة كما يلي: $f(x) = ax + b + \varphi(x)$ وتحديد الوضع النسبي للمنحنى والمستقيم المقارب	9	1
	2	حل مسائل (دراسة دوال)		
	4	حل مسائل (دراسة دوال) تابع	10	2
	4	معالجة بيداغوجية	11	3
		اختبارات الفصل الأول	4	
		عطلة الشتاء	5	
جانفي	1		1	
	1	الدوال الأصلية دالة على مجال: تعريف دالة أصلية دالة على مجال.	12	2
	1	حساب دوال أصلية لدوال بسيطة		
	2	حساب دوال أصلية لدوال بسيطة		
	2	تكامل دالة: مقاربة وحساب $\int_a^b f(t) dt$	13	3
	2	خواص التكامل : الخطية، علاقة شال، الترتيب ، حساب القيمة المتوسطة لدالة على مجال وتقسيرها.		
	1	تابع خواص التكامل : الخطية، علاقة شال، الترتيب	14	4
	3	حساب المساحات : توظيف التكامل في حساب المساحات		

1	الدالة اللوغاريتم النيري : الخواص المميزة – الدالة المشتقة – التمثيل البياني - السلوك التقاربي	15	1	فييري
2	الدالة اللوغاريتم النيري: الخواص المميزة – الدالة المشتقة – التمثيل البياني - السلوك التقاربي			
1	حل معادلات ومتراجحات تتضمن لوغاريمات			
2	الدراسة والتمثيل البياني للدالة اللوغاريتم النيري . النتائج المتعلقة بال نهايات الشهيرة.	16	2	
1	معرفة وتفسير النهايات $0 = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x}$ ، $\lim_{x \rightarrow 0} x \ln x = 0$ حساب نهايات جداءات أو حواصل قسمة			
1	دراسة دوال من الشكل $x^n \ln x$ دراسة دوال من الشكل			
2	الدالة اللوغاريتمية ذات الأساس $a$ . الدالة اللوغاريتم العشري.	17	3	
2	الدالة الأسية: الخواص المميزة الكتابة $e^x$ - الدالة المشتقة – التمثيل البياني- السلوك التقاربي			
1	حل معادلات ومتراجحات تتضمن أسسات	18	4	
2	الدراسة والتمثيل البياني للدالة الأسية . النتائج المتعلقة بال نهايات الشهيرة.			
1	معرفة وتفسير النهايات $+\infty = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x}$ ، $\lim_{x \rightarrow -\infty} x e^x = 0$ حساب نهايات جداءات أو حواصل قسمة تتضمن			
1	دراسة دوال من الشكل $x^n e^x$ دراسة دوال من الشكل	19	1	مارس
2	الدالة الأسية ذات الأساس $a$ دوال القوى			
1	حل مشكلات متعلقة بابداع أو تسديد تتدخل فيها اللوغاريتمات أو الأسسات.			
4	معالجة بيداغوجية	20	2	
	اختبارات الفصل الثاني	3		
	عطلة الربيع	4		
		1		أفريل
1	حل مشكلات متعلقة بابداع أو تسديد تتدخل فيها اللوغاريتمات أو الأسسات.	21	2	
3	حل مسائل حول دراسة دوال لوغاريمية وأسية			
1	تعريف سلسلة إحصائية لمتغيرين عددين	22	3	
1	تمثيل سلسلة إحصائية لمتغيرين حقيقيين بسحابة نقط.			
1	تعيين إحداثي النقطة المتوسطة.			
1	إنشاء مستقيم تعديل خطى.			
1	إنشاء مستقيم تعديل خطى (تابع)	23	4	
3	أمثلة لسلالس احصائية من الشكل $(\ln x; y)$ أو $(x; \ln y)$			
2	قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية : تعيين قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية لها عدد منته من الإمكانيات	24	1	ماي
2	الأمل الرياضي والتبابن والانحراف المعياري المرفق بقانون احتمال عددي.			
2	الاحتمال الشرطي: حساب احتمال حادثة علما حدوث حادثة أخرى.	25	2	
2	الشجرة المتوازنة: بناء شجرة متوازنة			
3	استعمال أشجار متوازنة أو دستور الاحتمالات الكلية لحساب احتمالات وحل مشكلات	26	3	
1	استقلال حادثتين: التعرف على حادثتين مستقلتين			
4	معالجة بيداغوجية	27	4	