

# التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2024 - 2025

المستوى : السنة الثالثة ثانوي تسيير واقتصاد

ح الساعي	المحتويات	الأسبوع	الأسبوع	الأسبوع
4	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	1	4	سبتمبر
	عموميات حول المتتاليات والمتتاليات الحسابية والمتتاليات الهندسية	2	1	أكتوبر
1	الاستدلال بالتراجع	3	2	
2	الاستدلال بالتراجع (تابع)			
1	المتتاليات المحدودة			
2	المتتاليات الرتيبة	4	3	
	المتتاليات المتقاربة			
2	المتتاليات $(u_n)$ حيث $u_{n+1} = au_n + b$ : التعرف على متتالية معرفة بالعلاقة التراجعية	5	4	
	$u_{n+1} = au_n + b$ حساب بعض حدودها، دراسة اتجاه التغير،			
2	المتتاليات $(u_n)$ حيث $u_{n+1} = au_n + b$ : دراسة التقارب			
	عطلة الخريف	1		نوفمبر
1	الاشتقاقية تذكير : العدد المشتق (تعريف وقراءة بيانية) - المماس (التفسير الهندسي والمعادلة)	6	2	
1	الدوال المشتقة : للدوال المرجعية $f^n, \sqrt{f}, \frac{f}{g}, k \cdot f, f \cdot g, f + g$ حيث $n$ عدد صحيح			
2	توظيف المشتقات في دراسة اتجاه تغير دالة			
2	المشتقات والقيم الحدية المحلية (تعطى تطبيقات من الميدان الاقتصادي)	7	3	
1	مركب دالتين : تعريف مركب دالتين التعرف على دالة كمركب دالتين بسيطتين. نهاية واشتقاق 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 : تعيين المستقيمات المقاربة الموازية لمحوري الإحداثيين.			
2	المستقيمات المقاربة: إثبات وجود مستقيم مقارب مائل بالنسبة لمنحن ممثل لدالة وتعيين معادلة له في حالة دالة $f$ معرفة كما يلي: $f(x) = ax + b + \varphi(x)$ وتحديد الوضع النسبي للمنحنى والمستقيم المقارب	9	1	ديسمبر
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		
		1		جانفي
1	الدوال الأصلية لدالة على مجال: تعريف دالة أصلية لدالة على مجال.	12	2	
1	حساب دوال أصلية لدوال بسيطة			
2	حساب دوال أصلية لدوال بسيطة			
2	تكامل دالة: مقارنة وحساب $\int_a^b f(t)dt$	13	3	
2	خواص التكامل : الخطية، علاقة شال، الترتيب ، حساب القيمة المتوسطة لدالة على مجال وتفسيرها.			
1	تابع خواص التكامل : الخطية، علاقة شال، الترتيب	14	4	
3	حساب المساحات : توظيف التكامل في حساب المساحات			

1	الدالة اللوغاريتم النيبيري : الخواص المميزة – الدالة المشتقة – التمثيل البياني – السلوك التقاربي	15	1	فيفري
2	الدالة اللوغاريتم النيبيري: الخواص المميزة – الدالة المشتقة – التمثيل البياني – السلوك التقاربي			
1	حل معادلات ومتراجحات تتضمن لوغاريتمات			
2	الدراسة والتمثيل البياني للدالة اللوغاريتم النيبيري. النتائج المتعلقة بالنهايات الشهيرة.	16	2	
1	معرفة وتفسير النهايات $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x} = 0$ ، $\lim_{x \rightarrow 0} x \ln x = 0$ حساب نهايات جداءات أو حواصل قسمة			
	تتضمن $x^n \ln x$			
1	دراسة دوال من الشكل $\ln ou$			
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 أسيات	18	4	
2	الدراسة والتمثيل البياني للدالة الأسية. النتائج المتعلقة بالنهايات الشهيرة.			
1	معرفة وتفسير النهايات $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x} = +\infty$ , $\lim_{x \rightarrow -\infty} x e^x = 0$ حساب نهايات جداءات أو حواصل قسمة تتضمن			
	$x^n e^x$			
1	دراسة دوال من الشكل $\exp ou$	19	1	مارس
2	الدالة الأسية ذات الأساس $a$ دوال القوى			
1	حل مشكلات متعلقة بإيداع أو تسديد تتدخل فيها اللوغاريتمات أو الأسيات.			
4	معالجة بيداغوجية	20	2	
	اختبارات الفصل الثاني	3		
	عطلة الربيع	4		
		1		أفريل
1	حل مشكلات متعلقة بإيداع أو تسديد تتدخل فيها اللوغاريتمات أو الأسيات.	21	2	
3	حل مسائل حول دراسة دوال لوغاريتمية 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 خطي.			
1	إنشاء مستقيم تعديل خطي (تابع)	23	4	
3	أمثلة لسلاسل إحصائية من الشكل $(x; \ln y)$ أو $(\ln x; y)$			
2	قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية : تعيين قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية لها عدد منته من	24	1	ماي
	الإمكانات			
2	الأمل الرياضي والتباين 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 وحلّ مشكلات	26	3	
1	استقلال حادثتين: التعرّف على حادثتين مستقلتين			
4	معالجة بيداغوجية	27	4	