

التوزيع السنوي في مادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2022/2023
المستوى: الثالثة ثانوي
الشعبة: علوم تجريبية

ولاية:
ثانوية:
الأستاذة:

الشهر	الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	الحجم الساعي	
سبتمبر	01	التقويم التشخيصي		التقويم التشخيصي لمكتسبات التلاميذ	5	
أكتوبر	02	الدوال العددية (الإشتقاقية و الإستمرارية)	01	الاشتقاقية والاستمرارية التذكير بانتائج المحصل عليها في السنة الثانية العدد المشتق والمماس تعريف استمرار دالة على مجال	2	
			02	مبرهنة القيم المتوسطة واستعمالها في اثبات وجود حلول للمعادلة $f(x) = k$; عدد حقيقي	2	
			03	المشتقات المتتامة; حساب مشتق دالة مركبة. استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها اتجاه تغير دالة على مجال; التقريب الخطي; نقطة الانعطاف...	1	
	03		04	توظيف المشتقات لدراسة دوال ناطقة صماء. توظيف المشتقات لدراسة الدوال المثلثية $x \rightarrow \sin x$; $t \rightarrow a \sin(\omega t + \varphi)$; $x \rightarrow \cos x$	3	
			05	ايجاد حلا لمعادلة تفاضلية من الشكل حيث دالة مألوفة.	2	
	04		06	الدالة الاسية نشاط تعريف وخواص الدالة $x \mapsto \exp(x)$	2	
			07	دراسة الدالة الاسية النيبيرية وتوظيف خواصها في حل معادلات ومتراجحات	2	
			08	توظيف خواص الدالة $x \mapsto e^{kx}$	1	
	05		09	دراسة الدالة $\exp^{\circ u}$	1	
			10	الدوال اللوغارتمية تعريف وخواص الدالة اللوغارتمية النيبيرية	1	
			11	دراسة الدالة اللوغارتمية النيبيرية وتوظيف خواصها في حل معادلات ومتراجحات	1	
			12	دراسة الدالة $\ln^{\circ u}$; تعريف اللوغاريتم العشري	1	
			13	حل معادلات تفاضلية من الشكل $y' = ay + b$	1	
			14	حساب نهاية منتهية او غير منتهية لدالة عند الحدود المنتهية اوغير المنتهية لمجالات مجموعة تعريف المستقيمات المقاربة الموازية للمحورين	2	
نوفمبر		06	15	حساب نهاية باستعمال المبرهنات المتعلقة بالعمليات على النهايات	2	
	16		حساب نهاية باستعمال المقارنة او الحصر ومركب دالتين	1		
	17		دراسة السلوك التقاربي لدالة المستقيم المقارب المائل	1		
	07	18	دراسة القوى والجذور النونية وتوظيف خواصهما	1		
		19	معرفة وتفسير النهايات $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x}$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} x e^x$, $\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln x$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x}$	1		
		20	دراسة دوال كثيرات الحدود, ناطقة, صماء, دوال القوى وحل مشكلات باستعمالها	2		
		21	دراسة الدوال الاسية واللوغارتمية و دوال القوى وحل مشكلات باستعمالها	2		
		22	توليد متتالية عددية استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية.	3		
	08					

3	التذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال أنشطة	23		09		
2	الاستدلال بالتراجع اثبات خاصية التراجع	24				
	اختبارات الفصل الاول معالجة بيداغوجية			10	ديسمبر	
5				11		
3	خواص المتتاليات دراسة سلوك ونهاية متتالية	25	المتتابع	12		
2	المتتاليتان المتجاورتان تعريف ومفهوم متتاليتين متجاورتين	26				
	عطلة الشتاء من 23 ديسمبر- 09 جانفي			13	جانفي	
				14		
1	تعريف الدالة الاصلية لدالة على مجال وخواص	27	الدوال الأصلية والحساب التكاملي	15		
2	تعيين دالة اصلية لدالة مستمرة على مجال تعيين دوال اصلية لدوال مالوفة (أمثلة لدوال أصلية)	28				
1	تعيين الدالة الاصلية التي تأخذ قيمة y_0 من اجل قيمة x_0 للمتغير	29				
1	حل معادلات تفاضلية من الشكل $y' = f(x_0); y'' = f(x_0)$ حيث f دالة مالوفة.	30		16		
1	المقاربة والتعريف	31				
1	توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى	32				
1	مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها	33				
2	استعمال التكامل بالتجزئة	34		17		
1	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال اصلية	35				
1	حساب حجم لمجسمات بسيطة	36				
1	توظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة	37	الإحتمالات	18	فيفري	
2	الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية ايجاد قانون احتمال لمتغير عشوائي	38				
2	حل مسائل في الاحتمالات توظف المتغيرات العشوائية قانون احتمالها ، التباين ، الانحراف المعياري والامل الرياضياتي.	39				
1	المبدأ الاساسي للعد باستخدام المبدأ الاساسي للعد (المجموع والجداء)	40		19		
2	استخراج بعض قوانين التحليل التوافقي التوفيقات. دستور ثنائي الحد	41				
2	الاحتمالات الشرطية التعرف على استقلالية او ارتباط حدثتين	42				
2	توظيف شجرة الاحتمالات لحل مسائل من الاحتمالات الشرطية	43	المركبات الأعداد	20		
2	توظيف دستور الاحتمالات الكلية لحل مسائل في الاحتمالات تتعلق بسحب اكثر من وعاء	44				
1	نمذجة وضعيات بالاعتماد على التجارب المرجعية للسحب او الالقاء	45				
2	اجراء العمليات الحسابية على الاعداد المركبة	46				
2	حساب طويلة عدد مركب ; استعمال خواص مرافق عدد مركب	47		21		
1	تعيين الجذرين التربيعيين لعدد مركب	48				
2	حل في $\mathbb{C}$ معادلة من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية					
2	حل في $\mathbb{C}$ معادلات يؤول حلها الى حل معادلة من الدرجة الثانية					

	ذات معاملات حقيقية				
2	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم حساب عمدة لعدد مركب غير معدوم	49			
1	الانتقال من الشكل الجبري الى الشكل المثلثي والعكس	50			
	اختبار الفصل الثاني			22	مارس
1	ترميز اولير $e^{i\alpha}$	51		23	
3	لتعبير عن خواص لاشكال الهندسية باستعمال الاعداد المركبة توظيف خواص الطويلة والعمدة لحل مسائل في الاعداد المركبة وفي الهندسة	52			
1	توظيف دستور موافر لحل مسائل في الاعداد المركبة وفي الهندسة	53			
				24	
	عطلة الربيع من الى 17 مارس - الى 2 افريل			25	
	المعالجة البيداغوجية				
1	تعيين الكتابة المركبة للتحويلات النقطية الانسحاب: التحاكي الدوران التعرف عن تحويل انطلاقا من الكتابة المركبة	54			
1	حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات تحاكيات او دورانات بواسطة الاعداد المركبة	55		26	
1	توظيف الاعداد المركبة لبرهان خواص الانسحاب الدوران و التحاكي	56			
1	التشابهات المستوية المباشرة التعرف على تشابه مباشر	57			
1	التعبير عن تشابه مباشر بالاعداد المركبة	58			
1	تركيب تشابهين مباشرين	59		27	
2	تعيين التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الاعداد المركبة وتوظيفه لحل مسائل هندسية	60			
1	الحساب الشعاعي في الفضاء: ممارسة الحساب الشعاعي في الفضاء	61			
1	استعمال الاشعة لاثبات توازي شعاعين استقامية ثلاث نقط	62			
1	التعليم في الفضاء: تعليم نقط أعطيت احداثياتها	63			
1	تعيين معادلة لمستو مواز لأحد مستويات الاحداثيات.	64			
1	تعيين معادلة مستقيم معرف بنقطة وشعاع توجيه له.	65		28	
1	اثبات أن اشعة معطاة تنتمي الى نفس المستوى	66			
1	المسافة بين نقطتين: استعمال مبرهنة فيثاغورس لايجاد المسافة بين نقطتين	67			
1	توظيف الجداء السلمي لاثبات تعامد مستقيمين تعامد مستويين ; تعامد مستقيم ومستوي	68			
1	توظيف الجداء السلمي لتعيين معادلة لمستوي	69		29	
1	توظيف الجداء السلمي لحساب المسافة بين نقطة ومستوي	70			
2	توظيف الجداء السلمي لتعيين مجموعات النقط	71			
2	المستقيمات والمستويات في الفضاء: استعمال التمثيلات الوسيطة لحل مسائل الاستقامية التلاقي; انتماء 4 نقط الى نفس المستوى	72		30	
1	الانتقال من جملة معادلتين لمستقيم او معادلة لمستوي الى تمثيل وسيطي والعكس	73			
1	الاولى النسبية: تحديد الوضع النسبي لمستويين ; مستقيم ومستوي ; لمستقيمين	74			ماي

1	تعيين تقاطع مستويين ; مستقيم ومستوي ; مستقيمين ; تقاطع 3 مستويات	75			
5	معالجة بيداغوجية			31	
	الاختبار الثالث			32	
السيد المفتش		السيد المدير		الأستاذة	

ملاحظة: تم ادراج ماهو باللون الاحمر لعدم تناوله في لسنة الثانية