

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 والإستمرارية)	01	الإشتقاقية والاستمرارية التذكير بانتائج المحصل عليها في السنة الثانية العدد المشتق والمماس تعريف استمرار الدالة على مجال	2		
			02	مبرهنة القيم المتوسطة واستعمالها في اثبات وجود حلول للمعادلة $f(x) = k$; k عدد حقيقي	2		
			03	المشتقات المتتابعة: 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 $x \rightarrow \sin x$; $x \rightarrow \cos x$	3		
			05	ايجاد حلا لمعادلة تفاضلية من الشكل حيث دالة مألوفا.	2		
	04		06	الدالة الاسية نشاط تعريف وخواص الدالة $x \mapsto \exp(x)$	2		
			07	دراسة الدالة الاسية النيبيرية وتوظيف خواصها في حل معادلات ومترجمات	2		
			08	توظيف خواص الدالة $x \mapsto e^{kx}$	1		
			09	دراسة الدالة \exp^{ou}	1		
			10	الدوال اللوغارتمية تعريف وخواص الدالة اللوغارتمية النيبيرية	1		
11		دراسة الدالة اللوغارتمية النيبيرية وتوظيف خواصها في حل معادلات ومترجمات	1				
12		دراسة الدالة $\ln ou$; تعريف اللوغارتم العشري	1				
13		حل معادلات تفاضلية من الشكل $y' = ay + b$	1				
05	05	الدالتان الأسية واللوغاريتمية	14	حساب نهاية منتهية أو غير منتهية لدالة عند الحدود المنتهية أو غير المنتهية لمجالات مجموعة تعريف المستقيمات المقاربة الموازية للمحورين	2		
			15	حساب نهاية باستعمال المبرهنات المتعلقة بالعمليات على النهايات	2		
			16	حساب نهاية باستعمال المقارنة أو الحصر ومركب دالتين	1		
			17	دراسة السلوك التقاربي لدالة المستقيم المقارب المائل	1		
			18	دراسة القوى والجذور النونية وتوظيف خواصهما	1		
06	06		النهايات	19	معرفة وتفسير النهايات	1	
				20	دراسة دوال كثيرات الحدود، ناطقة، صماء، دوال القوى وحل مشكلات باستعمالها	2	
				21	دراسة الدوال الاسية واللوغاريتمية و دوال القوى وحل مشكلات باستعمالها	2	
07	07			المتزايد والمقرن ودراسته الدوال	22	توليد متتالية عددية استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية.	3
					08		
نوفمبر	08	المتتاليات العددية					

3	التذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال أنشطة	23		09	ديسمبر	
2	الاستدلال بالتراجع اثبات خاصية التراجع	24				
اختبارات الفصل الاول				10		
معالجة بييداوجية				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 والخواص	27	الدوال الاصلية والحساب التكاملي	15		
2	تعيين دالة اصلية لدالة مستمرة على مجال تعيين دوال اصلية لدوال مالوفة (أمثلة لدوال اصلية)	28				
1	تعيين الدالة الاصلية التي تاخذ 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				
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				
1	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال اصلية	35				
1	حساب حجم لمجسمات بسيطة	36				
1	توظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة	37	16			
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 الرياضي.	39	17			
1	المبدأ الاساسي للعد باستخدام المبدأ الاساسي للعد (المجموع والجداء)	40				
2	استخراج بعض قوانين التحليل التوافقي التوفيقات. دستور ثنائي الحد	41	18			
2	الاحتمالات الشرطية التعرف على استقلالية او ارتباط حادثتين	42				
2	توظيف شجرة الاحتمالات لحل مسائل من الاحتمالات الشرطية	43	19			
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	44	20			
2	اجراء العمليات الحسابية على الاعداد المركبة \mathbb{C}	45				
2	حساب طويلة عدد مركب ; استعمال خواص مرافق عدد مركب	46	21			
1	تعيين الجذرين التربيعيين لعدد مركب	47				
2	حل في \mathbb{C} معادلات من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية حل في \mathbb{C} معادلات بيؤول حلها الى حل معادلة من الدرجة الثانية	48				

	ذات معاملات حقيقية			
2	الشكل المثلثي 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		
	عطلة الربيع من الـ 17 مارس - الى 2 افريل		24	
			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 الوسيطية لحل مسائل الاستقامية التلاقي; انتماء 4 نقط الى نفس المستوي	72	30	
1	الانتقال من جملة معادلتين مستقيم او معادلة لمستوي الى تمثيل وسيطي والعكس	73		
1	الايضاح النسبية: تحديد الوضع النسبي لمستويين; لمستقيم ومستوي ; لمستقيمين	74		ماي

1	تعيين تقاطع مستويين ; مستقيم ومستوي ; مستقيمين ; تقاطع 3 مستويات	75			
5	معالجة بيذاغوجية			31	
	الاختبار الثالث			32	

السيد المفتش

السيد المدير

الأستاذة

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