

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
			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
	03		05	ايجاد حلا لمعادلة تفاضلية من الشكل حيث دالة مألوفة.	2
			06	الدالة الاسية نشاط تعريف وخواص الدالة $x \mapsto \exp(x)$	2
	04		07	دراسة الدالة الاسية النيبيرية وتوظيف خواصها في حل معادلات ومتراجحات	2
			08	توظيف خواص الدالة $x \mapsto e^{kx}$	1
			09	دراسة الدالة $\exp^{\circ u}$	1
			10	الدوال اللوغارتمية تعريف وخواص الدالة اللوغارتمية النيبيرية	1
	05		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 منتية او غير منتية لدالة عند الحدود المنتية اوغير المنتية لمجالات مجموعة تعريف المستقيمات المقاربة الموازية للمحورين	2
نوفمبر	06	النهايات	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
	08		22	توليد متتالية عددية استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية.	3

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 و الخواص	27	الدوال الأصلية 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 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			
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	الإحتمالات	17	
2	حل مسائل في الاحتمالات توظف المتغيرات العشوائية قانون احتمالها ، التباين ، الانحراف المعياري والامل الرياضي.	39			
1	المبدأ الاساسي للعد باستخدام المبدأ الاساسي للعد (المجموع والجداء)	40			
2	استخراج بعض قوانين التحليل التوافقي التوفيقات. دستور ثنائي الحد	41			
2	الاحتمالات الشرطية التعرف على استقلالية او ارتباط حدثين	42			
2	توظيف شجرة الاحتمالات لحل مسائل من الاحتمالات الشرطية	43			
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	المركبات الأعداد	18	
2	حساب طويلة عدد مركب ; استعمال خواص مرافق عدد مركب	47			
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			19	فيفري
				20	
				21	

	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			
	عطلة الربيع من الى 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 الوسيطة لحل مسائل الاستقامية التلاقي; انتماء 4 نقط الى نفس المستوي	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 ; مستقيمين	74			ماي

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

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