ولاية :
ثانوية:
الأستاذة:

التوزيع السنوي في مادة الرياضيات

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

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 المتوسطةواستعمالها في اثبات وجود حلول للمعادلة $f(x)=k$; k عدد حقيقي	2
			03	ـالمشتقات المتتابعة; حساب مشتق دالة مركبة. ـاستعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لهاـاتجاه تغير دالة على مجال; التقريب الخطي; نقطة الانعطاف...	1
	03		04	توظيف المشتقات لدراسة دوال ناطقةاصماء. توظيف المشتقات لدراسة الدوال المثلثية $x \to \sin x$; $x \to \cos x$; $t \to a\sin(\omega t+\varphi)$	3
			05	ايجاد حلا لمعادلة تفاضلية من الشكل حيث دالة مألوفة.	2
	04	الدالتان الأسية واللوغاريتمية	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
نوفمبر	06	النهايات	14	حساب نهاية منتهية او غير منتهية لدالة عند الحدود المنتهية اوغير المنتهية لمجالات مجموعة تعريفـه المستقيمات المقاربة الموازية للمحورين	2
			15	حساب نهاية باستعمال المبرهنات المتعلقة بالعمليا ت على النهايات	2
			16	حساب نهاية باستعمال المقارنة او الحصر ومركب دالتين	1
	07	التزايد المقارن ودراسة الدوال	17	دراسة السلوك التقاربي لدالة المستقيم المقارب المائل	1
			18	دراسة القوى والجذور النونية وتوظيف خواصهما	1
			19	معرفة وتفسير النهايات $\lim_{x\to+\infty}\frac{e^x}{x}$, $\lim_{x\to-\infty} xe^x$, $\lim_{x\to0^+} x\ln x$, $\lim_{x\to+\infty}\frac{\ln x}{x}$	1
			20	دراسة دوال كثيرات الحدود,ناطقة,صماء,دوال القوى وحل مشكلات باستعمالها	2
	08		21	دراسة الدوال الاسية واللوغارتمية و دوال القوى وحل مشكلات باستعمالها	2
		المتتاليات العددية	22	توليد متتالية عددية استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية.	3

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

	09		23	التذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال انشطة	3
			24	الاستدلال بالتراجع اثبات خاصية التراجع	2
ديسمبر	10			**اختبارات الفصل الاول**	
	11			**معالجة بيداغوجية**	5
	12	تابع المتتاليات	25	خواص المتتاليات دراسة سلوك ونهاية متتالية	3
			26	المتتاليتان المتجاورتان تعريف ومفهوم متتاليتين متجاورتين	2
	13			**عطلة الشتاء من 23 ديسمبر_09 جانفي**	
	14				
جانفي	15	الدوال الأصلية والحساب التكاملي	27	تعريف الدالة الاصلية لدالة على مجال و الخواص	1
			28	تعيين دالة اصلية لدالة مستمرة على مجال تعيين دوال اصلية لدوال مالوفة (أمثلة لدوال أصلية)	2
			29	تعيين الدالة الاصلية التي تاخذ قيمة y_0 من اجل قيمة x_0 للمتغير	1
			30	حل معادلات تفاضلية من الشكل $y'=f(x_0)\,;\,y''=f(x_0)$ حيث f دالة مألوفة.	1
	16		31	المقاربة والتعريف	1
			32	توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى	1
			33	مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها	1
			34	استعمال التكامل بالتجزئة	2
	17		35	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال اصلية	1
			36	حساب حجم لمجسمات بسيطة	1
			37	توظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة	1
فيفري	18	الإحتمالات	38	الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية ايجاد قانون احتمال لمتغير عشوائي	2
			39	حل مسائل في الاحتمالات توظف المتغيرات العشوائية قانون احتمالها ، التباين ،الانحراف المعياري والامل الرياضياتي.	2
			40	المبدا الاساسي للعد العد باستخدام المبدا الاساسي للعد (المجموع والجداء)	1
			41	استخراج بعض قوانين التحليل التوفيقي التوفيقات. دستور ثنائي الحد	2
	19		42	الاحتمالات الشرطية التعرف على استقلالية او ارتباط حادثتين توظيف شجرة الاحتمالات لحل مسائل من الاحتمالات الشرطية	2
			43	توظيف دستور الاحتمالات الكلية لحل مسائل في الاحتمالات تتعلق بسحب اكثر من وعاء	2
			44	نمذجة وضعيات بالاعتماد على التجارب المرجعية للسحب او الالقاء	1
	20	الأعداد المركبة	45	اجراء العمليات الحسابية على الاعداد المركبة $\mathbb{C}$	2
			46	حساب طويلة عدد مركب ; استعمال خواص مرافق عدد مركب	2
			47	تعيين الجذرين التربيعيين لعدد مركب	1
	21		48	حل في $\mathbb{C}$ معادلة من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية حل في $\mathbb{C}$ معادلات يؤول حلها الى حل معادلة من الدرجة الثانية	2

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

				ذات معاملات حقيقية	
		49		الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم حساب عمدة لعدد مركب غير معدوم	2
		50		الانتقال من الشكل الجبري الى الشكل المثلثي والعكس	1
مارس	22			اختبار الفصل الثانى	
	23	51		ترميز اولير $e^{i\alpha}$	1
		52		لتعبير عن خواص لاشكال الهندسية باستعمال الاعداد المركبة توظيف خواص الطويلة والعمدة لحل مسائل في الاعداد المركبة وفي الهندسة	3
		53		توظيف دستور موافر لحل مسائل في الاعداد المركبة و في الهندسة	1
	24			عطلة الربيع من الى17 مارس – الى 2افريل	
	25				
				المعالجة البيداغوجية	
أفريل	26	54	التحويلات النقطية	تعيين الكتابة المركبة للتحويلات النقطية الانسحاب; التحاكي ;الدوران التعرف عن تحويل انطلاقا من الكتابة المركبة	1
		55		حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات تحاكيات ;او دورانات بواسطة الاعداد المركبة	1
		56		توظيف الاعداد المركبة لبرهان خواص الانسحاب،الدوران و التحاكي	1
		57		التشابهات المستوية المباشرة التعرف على تشابه مباشر	1
		58		التعبير عن تشابه مباشر بالاعداد المركبة	1
	27	59		تركيب تشابهين مباشرين	1
		60		تعيين التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الاعداد المركبة وتوظيفه لحل مسائل هندسية	2
		61	الهندسة فى الفضاء	الحساب الشعاعى فى الفضاء: ممارسة الحساب الشعاعى فى الفضاء	1
		62		استعمال الاشعة لاثبات توازى شعاعين استقامية ثلاث نقط	1
	28	63		التعليم فى الفضاء: تعليم نقط أعطيت احداثياتها	1
		64		تعيين معادلة لمستو موازٍ لأحد مستويات الاحداثيات.	1
		65		تعيين معادلة مستقيم معرف بنقطة وشعاع توجيه له.	1
		66		اثبات أن اشعة معطاة تنتمى الى نفس المستوى	1
		67		المسافة بين نقطتين: استعمال مبرهنة فيثاغورس لايجاد المسافة بين نقطتين	1
	29	68		توظيف الجداء السلمي لاثبات تعامد مستقيمين،تعامد مستويين ;تعامد مستقيم ومستوي	1
		69		توظيف الجداء السلمي لتعيين معادلة لمستوي	1
		70		توظيف الجداء السلمي لحساب المسافة بين نقطة ومستو	1
		71		توظيف الجداء السلمي لتعيين مجموعات النقط	2
ماى	30	72		المستقيمات والمستويات في الفضاء: استعمال التمثيلات الوسيطية لحل مسائل الاستقامية: التلاقي ;انتماء 4 نقط الى نفس المستوي	2
		73		الانتقال من جملة معادلتين لمستقيم او معادلة لمستو الى تمثيل وسيطي والعكس	1
		74		الاوضاع النسبية: تحديد الوضع النسبي لمستويين ;لمستقيم ومستوي ;لمستقيمين	1

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

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

الأستاذة السيد المدير السيد المفتش

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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM