najah213.com · نجاح 213

ولاية :
ثانوية:
الأستاذة:

التوزيع السنوي في مادة الرياضيات

السنة الدراسية:2023/2022
المستـــوى:الثالثة ثانـــوي
الشعبـــة : علـــوم تجـريبية

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 ناطقةصماء. 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 تعريف 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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

	09		23	التذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال انشطة	3
			24	الاستدلال بالتراجع اثبات خاصية التراجع	2
ديسمبر	10		اختبارات الفصل الاول معالجة بيداغوجية		
	11				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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

				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	التحويلات النقطية	54	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
		الهندسة فى الفضاء	61	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 مواز 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 نقطتيين	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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

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

الأستاذة السيد المدير السيد المفتش

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً