najah213.com · نجاح 213

ولاية :
ثانوية:
الأستاذة:

التوزيع السنوي في مادة الرياضيات

السنة الدراسية:2023/2022
المستـــوى:الثالثة ثانـــوي
الشعبـــة : 3 تر

الشهر	الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	الحجم الساعي
سبتمبر	01		1	تقويم ثم تدعيم المكتسبات الضرورية لدروس الفصل الأول	6
أكتوبر	02	الدوال العددية النهايات	2	الاشتقاقيةو الاستمرارية التذكير بالنتائج المحصل عليها في السنة الثانية العدد المشتق والمماس،تعريف استمراردالة على مجال.	2
			3	مبرهنة القيم المتوسطة لإثبات وجود حلول للمعادلة $f(x)=k$ ، k عدد حقيقي.	2
			4	ـ حساب مشتق دالة مركبة. ـ المشتقات المتتابعة	1
			5	استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (التغيّرات، التقريب الخطي، نقطة الانعطاف، ...).	1
	03		6	استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (التغيّرات، التقريب الخطي، نقطة الانعطاف، ...)(تابع)	1
			7	توظيف المشتقات لحل مشكلات.(دراسة اتجاه تغيردوال كثيرات الحدود، ناطقة وصماء)	2
			8	توظيف المشتقات لدراسة الدوال المثلثية $x \to \sin x$; $x \to \cos x$; $t \to a\sin(\omega t+\varphi)$ حل معادلات تفاضلية من الشكل $y'=f(x)$ ، $y''=f(x)$ حيث f دالة مألوفة.	3
	04	الدوال الأسية واللوغاريتمية	9	الدالة الأسية: نشاط، تعريف وخواص الدالة $x \mapsto \exp(x)$.	2
			10	دراسة الدالة الأسية النيبرية وتوظيف خواصها في حل معادلات ومتراجحات.	2
			11	توظيف خواص دوال أسية $x \mapsto e^{kx}$.	1
			12	دراسة الدالة $\exp au$.	1
	05		13	الدوال اللوغاريتمية: تعريف وخواص الدالة اللوغاريتمية النيبرية	1
			14	توظيف خواص الدالة اللوغاريتمية النيبرية في حل معادلات ومتراجحات.	2
			15	ـ دراسة الدالة $\ln \circ u$ ، ـ تعريف اللوغاريتم العشري.	2
			16	حل معادلات تفاضلية من الشكل $y'=ay+b$.	1
	06	الدوال العددية (النهايات)	17	النهايات : حساب نهاية منتهية أو غير منتهية لدالة عند الحدود (المنتهية أو غير المنتهية) لمجالات مجموعة تعريف. المستقيمات المقاربة الموازية للمحورين.	2
			18	حساب نهاية باستعمال المبرهنات المتعلقة بالعمليات على النهايات.	2
			19	حساب نهاية باستعمال المقارنة أو الحصر وتركيب دالتين.	1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

نوفمبر			20	دراسة السلوك التقاربي لدالة، المستقيم المقارب المائل	1
	07	التزايد المقارن	21	دوال القوى والجذور النونية وتوظيف خواصهما.	2
			22	معرفة وتفسير النهايات: $\lim_{x\to+\infty}\frac{\ln x}{x}=0$ ؛ $\lim_{x\to0^+}x\ln x=0$ ؛ $\lim_{x\to+\infty}\frac{e^x}{x}=+\infty$ ؛ $\lim_{x\to-\infty}xe^x=0$.	2
				تطبيقات على النهايات الأسية واللوغارتمية	2
	08		23	دراسة دوال كثيرات الحدود، ناطقة، صماء، مثلثية، دوال القوى، وحل مشكلات باستعمالها.	3
			24	دراسة دوال أسية، اللوغاريتم، دوال القوى. وحل مشكلات باستعمالها.	3
	09	المتتاليات العددية	25	توليد متتالية عددية: استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية.	1
			26	التذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال أنشطة	2
			27	الاستدلال بالتراجع: إثبات خاصية بالتراجع.	3
ديسمبر	10			اختبارات الفصل الاول	
	11	المتتاليات العددية (تابع)	28	خواص المتتاليات: دراسة سلوك ونهاية متتالية.	2
			29	المتتاليتان المتجاورتان: تعريف ومفهوم متتاليتين متجاورتين.	2
			30	حل مشكلات توظف فيها المتتاليات والبرهان بالتراجع.	2
	12			معالجة بيداغوجية	6
	13			عطلة الشتاء من 23 ديسمبر ـ09 جانفى	
	14				
جانفى	15	الدوال الأصلية والحساب التكاملى	31	تعريف الدالة الاصلية لدالة على مجال و الخواص	2
			32	أمثلة لدوال أصلية	2
			33	تعيين الدالة الاصلية التي تاخذ قيمة y_0 من اجل قيمة x_0 للمتغير	1
			34	حل معادلات تفاضلية من الشكل $y'=f(x_0);y''=f(x_0)$ حيث f دالة مألوفة.	1
	16		35	المقاربة والتعريف	1
			36	توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى الحساب التكاملى: تعريف، خواص، حساب مساحات سطوح مستوية.	2
			37	مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها	1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

		38	استعمال التكامل بالتجزئة		2
	17	39	استعمال التكامل بالتجزئة (تابع)		1
		40	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال اصلية		3
		41	حساب حجم لمجسمات بسيطة		1
		42	توظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة		1
فيفري	18	43	قابلية القسمة $\mathbb{Z}$: إثبات أن عددا صحيحا يقسم عددا صحيحا آخرا.	الأعداد والحساب	1
		44	استعمال خواص قابلية القسمة في $\mathbb{Z}$.		1
		45	القسمة الإقليدية في $\mathbb{Z}$: استعمال خوارزمية إقليدس لتعيين القاسم المشترك الأكبر لعددين طبيعيين.		2
		46	حل مشكلات بتوظيف خواص القاسم المشترك الأكبر.		1
	19	47	الموافقات في $\mathbb{Z}$: تعريف وخواص.		1
		48	التعداد: نشر عدد طبيعي وفق أساس.		1
		49	الانتقال من نظام أساسه α إلى نظام أساسه β .		1
		50	الأعداد الأولية: التعرف على أولية عدد طبيعي.		1
		51	استعمال تحليل عدد طبيعي إلى جداء عوامل أولية لتعيين مضاعفاته وقواسمه.		1
		52	المضاعف المشترك الأصغر: استعمال تحليل عدد طبيعي إلى جداء عوامل أولية لتعيين المضاعف المشترك الأصغر والقاسم المشترك الأكبر.		1
		53	استعمال العلاقة بين المضاعف المشترك الأصغر والقاسم المشترك الأكبر.		1
	20	54	استعمال خواص المضاعف المشترك الأصغر.		1
		55	مبرهنة بيزو: استعمال مبرهنة بيزو.		1
		56	مبرهنة غوص: استعمال مبرهنة غوص ونتائجها.		2
		57	حل مسائل في الحساب		2
	21	58	الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية: إيجاد قانون احتمال لمتغير عشوائي.	الإحصاء والاحتمالات	2
		59	حل مسائل في الاحتمالات توظف المتغيرات العشوائية، قانون احتمالها، التباين، الانحراف المعياري والأمل الرياضياتي.		2
		60	المبدأ الأساسي للعد: تنظيم معطيات من أجل عدها باستخدام المبدأ الأساسي للعد (المجموع والجُداء).		2
			اختبار الفصل الثانى		
مارس	22	61	استخراج بعض قوانين التحليل التوفيقي (القوائم، الترتيبات، التبديلات، التوفيقات).		2
	23				

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

			62	حل مسائل في العد باستعمال قوانين التحليل التوفيقي	2
			63	دستور ثنائي الحد.	1
			64	نمذجة وضعيات بالاعتماد على التجارب المرجعية للسحب أو الإلقاء.	1
		24		عطلة الربيع من الى17 مارس – الى 2افريل	
		25			
أفريل		26	65	المجموعة $\mathbb{C}$: إجراء العمليات الحسابية على الأعداد المركبة.	1
			66	استعمال خواص مرافق عدد مركب، حساب طويلة عدد مركب.	1
			67	تعيين الجذرين التربيعيين لعدد مركب.	1
			68	حل في $\mathbb{C}$ ، معادلات يؤول حلها إلى حل معادلة من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية.	2
			69	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم: حساب عمدة لعدد مركب غير معدوم. الانتقال من الشكل الجبري إلى الشكل المثلثي والعكس.	1
		27		المعالجة البيداغوجية	
		28	70	ترميز أولير: $e^{i\alpha}$	1
			71	التعبير عن خواص لأشكال هندسية باستعمال الأعداد المركبة.	1
			72	توظيف خواص الطويلة والعمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.	1
			73	توظيف دستور موافر لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.	1
			74	تعيين الكتابة المركبة للتحويلات النقطية الانسحاب التحاكي ;الدوران التعرف عن تحويل انطلاقا من الكتابة المركبة	1
			75	حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات، تحاكيات أو دورانات بالأعداد المركبة.	1
		29	76	توظيف الأعداد المركبة لبرهان خواص الانسحاب، الدوران والتحاكي.	1
			77	التشابهات المستوية المباشرة: التعرف على تشابه مباشر. التعبير عن تشابه مباشر بالأعداد المركبة.	1
			78	تركيب تشابهين مباشرين.	1
			79	تعيين التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة. توظيف التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة.	1
			80	توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية.	1
			81	أنشطة حول تحويلات نقطية كتابتها المركبة هي $z' = a\bar{z} + b$.	1
		30	82	استعمال الاشعة لاثبات توازي شعاعين استقامية ثلاث نقط	2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

1	التعليم فى الفضاء: تعليم نقط أعطيت احداثياتها تعيين معادلة لمستو موازٍ لأحد مستويات الاحداثيات. تعيين معادلة مستقيم معرف بنقطة وشعاع توجيه له.	83	الهندسة فى الفضاء		ماى
1	اثبات أن اشعة معطاة تنتمى الى نفس المستوى	84			
1	المسافة بين نقطتين: استعمال مبرهنة فيثاغورس لايجاد المسافة بين نقطتين	85			
1	الجداء السلمي: توظيف الجُداء السلمي لإثبات تعامد مستقيمين، تعامد مستويين، تعامد مستقيم ومستوٍ.	86			
1	توظيف الجُداء السلمي لتعيين معادلة ديكارتية لمستو.	87		31	
1	توظيف الجُداء السلمي لحساب المسافة بين نقطة ومستو.	88			
2	توظيف الجُداء السلمي لتعيين مجموعات نقط.	89			
2	المستقيمات والمستويات في الفضاء: استعمال التمثيلات الوسيطية أو التمييز بالمرجح لحل مسائل الاستقامية، التلاقي، انتماء 4 نقط إلى نفس المستوي.	90			
1	الانتقال من جملة معادلتين لمستقيم أو معادلة لمستو إلى تمثيل وسيطي والعكس.	91		32	
2	الأوضاع النسبية: تحديد الوضع النسبي لمستويين، لمستقيم ومستو، لمستقيمين.	92			
3	تعيين تقاطع مستويين، مستقيم ومستو، مستقيمين. تقاطع 3 مستويات.	93			
	معالجة بيداغوجية				
	الاختـــــــبار الثـــالث				

الأستاذة　　السيد المدير　　السيد المفتش

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com