

الشهر	الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	الحجم الساعي
-------	---------	--------	-----------	---------	--------------

1	دراسة السلوك التقاربي لدالة، المستقيم المقارب المائل	20			
2	دوال القوى والجذور النونية وتوظيف خواصهما.	21		07	
2	معرفة وتفسير النهايات: $\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln x = 0$ ؛ $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x} = 0$ ؛ $\lim_{x \rightarrow -\infty} x e^x = 0$ ؛ $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x} = +\infty$	22	التزايد المقارن		نوفمبر
2	تطبيقات على النهايات الأسية واللوغاريتمية				
3	دراسة دوال كثيرات الحدود، ناطقة، صماء، مثلثية، دوال القوى، وحل مشكلات باستعمالها.	23		08	
3	دراسة دوال أسية، اللوغاريتم، دوال القوى. وحل مشكلات باستعمالها.	24			
1	توليد متتالية عددية: استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية.	25	المتتاليات العددية		
2	التذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال أنشطة	26		09	
3	الاستدلال بالتراجع: إثبات خاصية بالتراجع.	27			
	اختبارات الفصل الاول			10	
2	خواص المتتاليات: دراسة سلوك ونهاية متتالية.	28	المتتاليات العددية (تابع)		ديسمبر
2	المتتاليتان المتجاورتان: تعريف ومفهوم متتاليتين متجاورتين.	29		11	
2	حل مشكلات توظف فيها المتتاليات والبرهان بالتراجع.	30			
6	معالجة بيداغوجية			12	
				13	
	عطلة الشتاء من 23 ديسمبر_09 جانفي			14	
2	تعريف الدالة الأصلية لدالة على مجال وخواص	31	الدوال الأصلية والحساب التكاملي		جانفي
2	أمثلة لدوال أصلية	32			
1	تعيين الدالة الأصلية التي تأخذ قيمة y_0 من أجل قيمة x_0 للمتغير	33		15	
1	حل معادلات تفاضلية من الشكل $y' = f(x_0)$; $y'' = f(x_0)$ حيث f دالة مألوفة.	34			
1	المقاربة والتعريف	35			
2	توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى الحساب التكاملي: تعريف، خواص، حساب مساحات سطوح مستوية.	36		16	
1	مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها	37			

2	حل مسائل في العد باستعمال قوانين التحليل التوافقي	62					
1	دستور ثنائي الحد.	63					
1	نمذجة وضعيات بالاعتماد على التجارب المرجعية للسحب أو الإلقاء.	64					
	عطلة الربيع من الى 17 مارس – الى 2 افريل						
			24				
			25				
1	المجموعة C : إجراء العمليات الحسابية على الأعداد المركبة.	65	الأعداد المركبة	26			
1	استعمال خواص مرافق عدد مركب، حساب طويلة عدد مركب.	66					
1	تعيين الجدرين التريعيين لعدد مركب.	67					
2	حل في C ، معادلات يؤول حلها إلى حل معادلة من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية.	68					
1	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم: حساب عمدة لعدد مركب غير معدوم. الانتقال من الشكل الجبري إلى الشكل المثلثي والعكس.	69					
	المعالجة البيداغوجية					27	
1	ترميز أولير: $e^{i\alpha}$	70				28	
1	التعبير عن خواص لأشكال هندسية باستعمال الأعداد المركبة.	71					
1	توظيف خواص الطويلة والعمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.	72					
1	توظيف دستور موافر لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.	73					
1	تعيين الكتابة المركبة للتحويلات النقطية الانسحاب، الدوران التعرف عن تحويل انطلاقا من الكتابة المركبة	74					
1	حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات، تحاكيات أو دورانات بالأعداد المركبة.	75					
1	توظيف الأعداد المركبة لبرهان خواص الانسحاب، الدوران والتحاكي.	76					
1	التشابهات المستوية المباشرة: التعرف على تشابه مباشر. التعبير عن تشابه مباشر بالأعداد المركبة.	77	التحويلات النقطية	29			
1	تركيب تشابهين مباشرين.	78					
1	تعيين التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة. توظيف التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة.	79					
1	توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية.	80					
1	أنشطة حول تحويلات نقطية كتابتها المركبة هي $\bar{z}' = a\bar{z} + b$.	81					
2	استعمال الأشعة لاثبات توازي شعاعين استقامية ثلاث نقط	82		30			

1	التعليم في الفضاء: تعليم نقط أعطيت احداثياتها	83	الهندسة في الفضاء	31	ماي
1	تعيين معادلة لمستوى مواز لأحد مستويات الاحداثيات.	84			
1	تعيين معادلة مستقيم معرف بنقطة وشعاع توجيه له.	85			
1	المسافة بين نقطتين: استعمال مبرهنة فيثاغورس لإيجاد المسافة بين نقطتين	86			
1	الجداء السلمي: توظيف الجداء السلمي لإثبات تعامد مستقيمين، تعامد مستويين، تعامد مستقيم ومستوى.	87			
1	توظيف الجداء السلمي لتعيين معادلة ديكارتية لمستوى.	88			
1	توظيف الجداء السلمي لحساب المسافة بين نقطة ومستوى.	89			
2	توظيف الجداء السلمي لتعيين مجموعات نقط.	90			
2	المستقيمية والمستويات في الفضاء: استعمال التمثيلات الوسيطية أو التمييز بالمرجح لحل مسائل الاستقامية، التلاقي، انتماء نقط إلى نفس المستوى.	91			
1	الانتقال من جملة معادلتين لمستقيم أو معادلة مستوى إلى تمثيل وسيطي والعكس.	92			
2	الأوضاع النسبية: تحديد الوضع النسبي لمستويين، مستقيم ومستوى، مستقيمين.	93			
3	تعيين تقاطع مستويين، مستقيم ومستوى، مستقيمين. تقاطع مستويات.				
	معالجة بيداغوجية				
	الاختبار الثالث				

السيد المفتش

السيد المدير

الأستاذة

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