

توزيع سنوي: ج م ع وتك

22/21	112	المجموع	الأسبوع	الشهر	
ملاحظات	الزمن	الموارد المستهدفة			
			الأول	سبتمبر	
			الثاني		
			الثالث		
	01	تقويم تشخيصي	الرابع		
	01	المجموعة ومجموعاتها الجزئية .....(1)			
	01	المجموعة ومجموعاتها الجزئية .....(2)			
	01	الأعداد الأولية : تعريف العدد الأولي - إختبار أولية عدد			
	01	تحليل عدد طبيعي إلى جداء عوامل أولية وإيجاد PPCM و PGCD	الأول		أكتوبر
	01	إستعمال التحليل في إختزال كسر ، تعيين طبيعة عدد ، إيجاد قواسم عدد طبيعي .			
	01	القوى الصحيحة : تعريف ، خواص ، أمثلة ، تطبيقات			
	01	الجذور التربيعية : تعريف ، خواص ، أمثلة ، تطبيقات .	الثاني		
	01	الكتابة العشرية : التحويل من وإلى الكتابة العشرية			
	01	الكتابة العلمية : المدور إلى حيث			
	01	التمييز بين عدد إحدى قيمه المقربة	الثالث		
	01	إستخدام الحاسبة العلمية لتنظيم وإجراء الحساب			
	01	المتباينات والحصص : المتباينات			
	01	المتباينات والعمليات	الرابع		
	01	قواعد المقارنة			
	01	حصص مجموع وجداء عددين وتمدد إلى الفرق			
	01	حصص عبارة تتضمن مقلوبا وتمدد إلى النسبة	الأول	نوفمبر	
	01	حصص عبارة جبرية			
	01	المجالات : تعاريف - إتحاد وتقاطع مجالين			
	01	القيمة المطلقة : المسافة بين عددين ، مفهوم القيمة المطلقة ، خواص	الثاني		
	01	كتابة عبارة تشمل القيمة المطلقة على شكل عبارة مكافئة لها			
	01	القيمة المطلقة : الحصر و المسافة و العلاقة بين الصيغ الأربعة			
	01	إشارة ثنائي حد من الدرجة 1 - حل معادلات تتضمن قيمة مطلقة	الثالث		
	01	حل مترجمات تتضمن القيمة المطلقة			
	01	توظيف البرهان بفصل الحالات في إستعمال القيمة المطلقة			
	01	مفهوم دالة : مفهوم دالة-الترميز	الرابع		
	01	طرق توليد دالة			
	01	مجموعة تعريف دالة (تابع)			
	01	تعيين صورة عدد أو سابقة عدد وفق دالة معرفة بدستور	الثالث		
	01	تعيين صورة عدد أو سابقة عدد وفق دالة معرفة بتمثيلها البياني			
	01	الربط بين دستور و جدول قيم و تمثيل بياني			
	01	الربط بين دستور و جدول قيم و تمثيل بياني(تابع)	الرابع		
إمتحانات الفصل الأول -4 ساعات-					

		ديسمبر		
01	مناقشة الإختبار الأول	الأول	ديسمبر	
01	مناقشة الإختبار الأول			
01	التمثيل البياني لدالة في معلم، إستعمال الحاسبة البيانية			
01	التمثيل البياني لدالة في معلم، إستعمال الحاسبة البيانية			
01	إتجاه التغير: تعاريف (إستخلص بيانيا)	الثاني		
01	دراسة أمثلة ( دوال معرفة بيانيا) للتمييز بين دالة رتيبة ورتيبة تماما على مجال			
01	دراسة أمثلة ( دوال معرفة بيانيا) للتمييز بين دالة رتيبة ورتيبة تماما على مجال			
01	إستنتاج جدول تغيرات دالة من تمثيلها البياني			
 <p>عطلة الشتاء من 16 ديسمبر 2021 إلى 01 جانفي 2022</p> <p><a href="http://education-onec-dz.blogspot.com">education-onec-dz.blogspot.com</a></p>		الثالث		
		الرابع		
01	القيم الحدية لدالة: تعيين القيم الحدية لدالة على مجال بيانيا أو بإستعمال الحاسبة	الأول		جانفي
01	شفعية دالة: -زوجية دالة (جبريا و بيانيا)			
01	فردية دالة (جبريا و بيانيا)-دراسة مثال مضاد			
01	الحساب الشعاعي: التذكير ب:تساوي شعاعين -الإرتباط الخطي لشعاعين -إستقامية 3 نقط			
01	ضرب شعاع بعدد حقيقي و تطبيقات	الثاني		
01	ضرب شعاع بعدد حقيقي و تطبيقات(تابع)			
01	المعلم في المستوي: شرط الإرتباط الخطي لشعاعين -إستقامية 3 نقط			
01	تغيير مبدأ المعلم			
01	معادلة مستقيم: إنشاء مستقيم علمت معادلة له $(y=ax+b)$ أو $x=c$	الثالث		
01	الربط بين $(y=ax+b)$ أو $x=c$ والشكل $ax+by+c=0$			
01	معامل توجيه مستقيم			
01	إيجاد معادلة لمستقيم(معرف بنقطتين أو نقطة و منحني)			
01	جملة معادلتين خطيتين :-حل جملة معادلتين خطيتين-التفسير الهندسي لحل جملة معادلتين خطيتين	الرابع		
01	حل مسائل تؤدي إلى حل جملة معادلتين خطيتين لمجهولين و إستعمال الحاسبة			
01	حل مسائل تؤدي إلى حل جملة معادلتين خطيتين لمجهولين و إستعمال الحاسبة			
01	الدوال المرجعية: حساب نسبة التزايد-دراسة إتجاه تغير و التمثيل البياني للدالتين التآلفية والمربع			
01	دراسة إتجاه تغير و التمثيل البياني للدالتين: المقلوب و دالة الجذر التربيعي	الأول		
01	التمثيل البياني لدوال إعتقادا على دوال مرجعية			
01	التمثيل البياني لدوال إعتقادا على دوال مرجعية(تابع)			
01	الدائرة المثلثية: التحويل من الدرجة إلى الراديان و العكس			
01	تعريف $(X) \cos$ و $(X) \sin$ و $(x) \tan$	الثاني		
01	تعريف $(X) \cos$ و $(X) \sin$ و $(x) \tan$ تابع			
01	تحديد إتجاه تغير الدالتين على مجال معطى و تمثيلها بيانيا			
01	العبارات الجبرية: التعرف على مختلف الصيغ لنفس العبارات الجبرية			
01	التعرف على مختلف الصيغ لنفس العبارات الجبرية	الثالث		
01	تحويل كتابة عبارة (نشرها-تحليلها -إختصارها)			
01	الشكل النموذجي و تحليل العبارة			
01	حل المعادلة بإستعمال المميز			
01	تربيض مشكلات	الرابع		
01	تربيض مشكلات(تابع)			
01	الحل الجبري: إشارة دالة			
01	حل متراجحة			

		إمتحانات الفصل الثاني -4 ساعات-	الأول	مارس
01		معالجة بيداغوجية	الثاني	
01		معالجة بيداغوجية		
01		الحل البياني لمعادلات من الشكل $f(x)=k$ و $f(x)=g$		
01		الحل البياني لمعادلات من الشكل $f(x)<k$ و $f(x)<g$		
		عطلة الربيع من 17 مارس إلى 02 أبريل 2022	الثالث	
			الرابع	
01		الأشكال الهندسية المألوفة:متوازيات الأضلاع	الأول	أفريل
01		المثلثات الخاصة		
01		المستقيمات الخاصة في مثلث	الثاني	
01		مبرهنة طاليس و عكسها		
01		مبرهنة فيثاغورس و عكسها		
01		المثلثات المتقايسة		
01		المثلثات المتقايسة(تابع)	الثالث	
01		المثلثات المتشابهة		
01		المثلثات المتشابهة(تابع)	الرابع	
01		التحويلات النقطية:التناظر المحوري-التناظر المركزي		
01		الانسحاب		
01		الدوران		
01		إستعمال التحويلات النقطية و خواص الأشكال الهندسية لحل مسائل(المحافظة على إستقامة النقط-التوازي-	الرابع	
01		إستعمال التحويلات النقطية و خواص الأشكال الهندسية لحل مسائل(المحافظة على إستقامة النقط-التوازي-		
01		حل مسائل حول مجال هندسية و إشارات هندسية		
01		حل مسائل حول مجال هندسية و إشارات هندسية		
01		السلسلة الإحصائية:المتغير الإحصائي (المتقطع و المستمر)-التعرف على سلسلة إحصائية-القيمة الإحصائية	الأول	ماي
01		التكرار و التكرارات المجمع-التواتر و التواترات		
01		التمثيلات البيانية:مخطط بالأعمدة-مدرج تكراري-مضلع تكراري		
01		مخطط دائري		
01		مؤشرات الموقع : الوسط الحسابي ، المنوال	الثاني	
01		مؤشرات الموقع : الوسيط ، المدى		
01		مؤشرات التشتت		
01		تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة الثنائية ( الوسط الحسابي ، الإنحراف المعياري )		
01			الثالث	
01				
01				
01				
			الرابع	

