التوزيع الدوري لمادة الرياضيات (صيغة 2013)

السنة الثانية شعبة الآداب والعلوم الإنسانية و شعبة التعليم الأصيل	الأسدس الأول

الأسبوع	عنوان الدرس	عدد ساعات الدرس	التقويم	
			تقديم	تصحيح
1	المتتاليات الترجعية	2		
2		2		
3		2		
4		2		
5	نهاية متتالية	2	منزلي1	
6		2		
7		1		منزلي1
8		1	محروس1	
9		1		محروس1
10	الاحتمالات	2		
11		2	منزلي2	
12		2		
13		1		منزلي2
14		1	محروس2	
15		1		محروس2
المجموع		**24**	**2**	**4**

	القدرات المنتظرة الأساسية من برنامج الأسدس الأول
المتتاليات العددية	➢ استعمال المتتاليات الهندسية و المتتاليات الحسابية في دراسة أمثلة من متتاليات من الشكل $u_{n+1} = au_n + b$ ؛ ➢ استعمال نهايات المتتاليات المرجعية لتحديد نهايات متتاليات عددية ؛.
الاحتمالات	➢ تصور المحاكاة (Simulation) المناسبة حسب التجربة العشوائية المعنية و تطبيقها؛ ➢ حساب احتمال اتحاد حدثين ؛ ➢ احتمال تقاطع حدثين ؛ ➢ حساب احتمال الحدث المضاد لحدث؛ ➢ استعمال النموذج التعدادي المناسب حسب الوضعية المدروسة .

ملاحظة: تتخلل الدروس حصص خاصة بالدعم و التثبيت

التوزيع الدوري لمادة الرياضيات (صيغة 2013)

السنة الثانية شعبة الآداب والعلوم الإنسانية و شعبة التعليم الأصيل	الأسدس الثاني

الأسبوع	عنوان الدرس	عدد ساعات الدرس	التقويم	
			تقديم	تصحيح
1	الاشتقاق و دراسة الدوال و تمثيلها	2		
2		2	منزلي1	
3		2		
4		1		منزلي1
5		2		
6	اللوغاريتم النبيري	1	محروس1	
7		1		محروس1
8		2	منزلي2	
9		2		
10		1		منزلي2
11	الدالة الأسية النبيرية	2		
12		1	محروس2	
13		1		محروس2
14		2		
المجموع		**22**	**2**	**4**

	القدرات المنتظرة الأساسية من برنامج الأسدس الثاني
الاشتقاق ودراسة الدوال	➢ التمكن من مشتقات الدوال الاعتيادية ؛ ➢ تحديد رتابة دالة انطلاقا من إشارة مشتقتها ؛ ➢ تحديد إشارة دالة انطلاقا من جدول تغيراتها أو من تمثيلها المبياني ؛ ➢ الحل المبياني لمعادلات من الشكل $f(x)=\lambda$ و متراجحات من الشكل $f(x)\leq\lambda$ حيث f دالة اعتيادية ؛
الدوال اللوغاريتمية	➢ التمكن من الحساب على اللوغاريتمات النبيرية و العشرية ؛ ➢ التمكن من حل معادلات و متراجحات لوغاريتمية بسيطة ؛ ➢ استعمال الآلة الحاسبة لتحديد قيم مقربة للوغاريتم عدد حقيقي موجب قطعا أو لتحديد قيمة مقربة لعدد لوغاريتمه معلوم ؛ ➢ التمكن من نهايتي دالة اللوغاريتم النبيري عند محدات حيز تعريفها ؛ ➢ التمكن من دراسة و تمثيل دوال بسيطة تحتوي صيغتها على دالة اللوغاريتم النبيري ؛
الدالة والأسية النبيرية	➢ حل معادلات و متراجحات و نظمات أسية نبيرية لا يكتسي حلها صعوبة ؛ ➢ استعمال الآلة الحاسبة لتحديد قيم مقربة للعدد e^a حيث a عدد حقيقي أو تحديد قيمة مقربة للعدد a حيث e^a عدد معلوم ؛ ➢ دراسة و تمثيل دوال بسيطة تحتوي صيغتها على الدالة الأسية النبيرية ؛

ملاحظة: تتخلل الدروس حصص خاصة بالدعم و التثبيت