المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا زمور زعير	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2013 الدورة العادية مادة الرياضيات	السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب والعلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل مدة الإنجاز : ساعة ونصف المعامل : 1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للمبرمجة

	التمرين الأول(5 ن)
2ن	1) أ) حل في IR المعادلة : $x^2+4x-21=0$
1ن	ب) استنتج في IR حلول المتراجحة : $x^2+4x-21\geq 0$
2ن	2) حل في IR^2 النظمة : $\begin{cases}3x+5y=2\\ x+2y=1\end{cases}$
	التمرين الثاني(1 ن)
1ن	أعلن صاحب متجر للأحذية تخفيضا نسبته 30% . حدد الثمن الجديد لحذاء ثمنه قبل التخفيض 500 درهم
	التمرين الثالث(2ن)
	يحتوي صندوق على أربع (4) كرات تحمل الرقم 1 و ثلاث (3) كرات تحمل الرقم 2 ، لا يمكن التمييز بينها باللمس. نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق .
1ن	1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 42
1ن	2) ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين تحملان نفس الرقم؟
	التمرين الرابع(4 ن)
	نعتبر المتتالية الهندسية $(u_n)_{n\in IN}$ التي حدها الأول $u_0=3$ و حدها الثاني $u_1=6$
1ن	1) بين أن أساس المتتالية هو 2
1ن	2) احسب u_2
2ن	3) حدد u_n بدلالة n ثم احسب u_5
	التمرين الخامس(8 ن)
	نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x بحيث : $f(x)=x^2+2x-3$
0,5ن	1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f
2ن	2) احسب $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$
2ن	3) احسب $f(1)$ و $f(-1)$ و $f(0)$ و $f(-3)$
1,5ن	4) بين أن $f'(x)=2(x+1)$ لكل x من D_f ، واستنتج جدول تغيرات الدالة f
1ن	5) أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم .
1ن	6) حل مبيانيا المتراجحة $f(x)<0$

MEN-GOV.MA

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا زمور زعير	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2013 الدورة العادية مادة الرياضيات	السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب والعلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل المعامل : 1

سلم التنقيط

التمرين الأول(5ن)

1) أ)1ن للطريقة و 0,5ن لكل حل
ب)0.5ن للطريقة و0.5ن لمجموعة حلول المتراجحة
2) 1ن للطريقة و0.5ن لكل مجهول

التمرين الثاني(1ن)

0.5ن للطريقة و 0.5ن للحل

التمرين الثالث(2ن)

1) 1ن
2) 0.5ن للصيغة و 0.5ن للنتيجة

التمرين الرابع(4 ن)

1) 1ن
2) 1ن
3) 1ن +1ن

التمرين الخامس(8 ن)

1) 0.5ن
2) 1ن +1ن
3) 0.5ن × 4
4) 0.5ن لحساب $f'(x)$ و 1ن لجدول تغيرات الدالة f
5) 1ن
6) 1ن