المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية <<<<>>>> الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يونيه 2012		الصفحة:	1/1
	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصيل بمسلكيها	السنة الأولى	مدة الإنجاز:	ساعة ونصف
	المادة: الريـــاضيـــات			
	الموضـــوع		المعامل:	1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (6 ن)

2 ن 1) أ- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2-3x-10=0$

1ن ب- حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $x^2 \geq 3x+10$

2 ن 2) حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة: $\begin{cases} 3x+4y=90 \\ x+y=25 \end{cases}$

3) اشترى شخص دراجة نارية بمبلغ 8000 درهم، دفع 25% من هذا المبلغ نقدا والباقي سيؤديه على 12 دفعة شهرية بزيادة نسبتها 10%

1ن ما هو مبلغ كل دفعة شهرية؟

التمرين الثاني: (4 ن)

لتكن (u_n) المتتالية الهندسية التي حدها الأول $u_0=2$ وأساسها $q=3$

1.5ن 1) احسب u_1 و u_2

1ن 2) عبر عن u_n بدلالة n

3) نعتبر المجموع: $S=u_0+u_1+\ldots+u_9$

1.5ن احسب المجموع S دون حساب كل حد من حدوده (نعطي $3^{10}=59049$)

التمرين الثالث (2.5 ن)

يحتوي صندوق على أربع كرات بيضاء و ثلاث كرات سوداء وكرتين حمراوين .

نسحب تآنيا ثلاث كرات من الصندوق .

1ن 1) ما هو عدد كل السحبات ؟

0.75ن 2) ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرة سوداء و كرة بيضاء و كرة حمراء ؟

0.75ن 3) ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاث كرات من نفس اللون ؟

التمرين الرابع (7.5 ن)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي: $f(x)=4x^2-8x+3$

1ن 1) احسب $f(0)$ و $f(1)$

1.5ن 2) احسب النهايتين: $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$

1.5ن 3) أ- تحقق من أن: $f'(x)=8(x-1)$ لكل x من $\mathbb{R}$

1.5ن ب- استنتج أن f تناقصية على المجال $]-\infty,1]$ وتزايدية على المجال $[1,+\infty[$

1ن ج- ضع جدول تغيرات الدالة f

1ن 4) مثل الدالة f في معلم متعامد ممنظم.

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية <<<<>>>> الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا** **دورة يونيه 2012**	الصفحة:	$\frac{1}{1}$
	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية **شعبة التعليم الأصيل بمسلكيها** — **السنة الأولى**	مدة الإنجاز:	ساعة ونصف
	المادة: الريـــاضيـــات		
	سلم التنقيط	المعامل:	1

على العموم، تؤخذ بعين الاعتبار كل مرحلة سليمة يسلكها المترشح في بحثه عن الإجابة الصحيحة

التمرين الأول: (6 ن)

1) أ- **2 ن**..... 0.5 ن لحساب المميز + 0.75 ن x 2

1) ب- **1ن**..... 0.5 ن إذا توقف المترشح عند الربط مع حل السؤال السابق + 0.5ن لمجموعة الحلول

2) **2 ن**..... 0.5 ن للشروع في حل النظمة + 0.75 ن x 2

3) **1ن** ..... 0.25 ن لتحديد المبلغ الذي تم دفعه + 0.25ن لتحديد المبلغ المتبقى مع الزيادة + 0.5ن للنتيجة

التمرين الثاني: (4 ن)

1) **1.5ن** ..... 0.75 ن x 2

2) **1ن**..... 0.5ن للصيغة + 0.5 ن للنتيجة

3) **1.5ن**..... 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن لتطبيقها + 0.5 ن للنتيجة

التمرين الثالث (2.5 ن)

1) **1ن**..... 0.5ن للصيغة + 0.5 ن للنتيجة

2) **0.75 ن**..... 0.25ن للصيغة + 0.5 ن للنتيجة

3) **0.75 ن**..... 0.25ن للصيغة + 0.5 ن للنتيجة

التمرين الرابع (7.5 ن)

1) **1ن**..... 0.5ن x 2

2) **1.5ن**..... 0.75ن x 2

3) أ- **1.5ن**..... 0.5 ن للشروع في حساب المشتقة + 0.5ن للصيغة بدون تعميل + 0.5ن للصيغة المطلوبة

3) ب- **1.5ن**..... 0.75ن x 2

3) ج- **1ن**.....

4) **1ن**..... 0.5 ن إذا رسم المترشح شلجما بدون دقة