



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا

دورة يونيو 2012

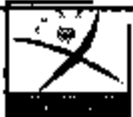
الدورة الإستدراكية

16301

1	الصفحة:	المترشحون الرسميون	الموضوع:
1	المعامل:	الرياضيات	المادة:
ساعة و نصف	مدة الإجازة:	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية- شعبة التعليم الأصلي: مسلك اللغة العربية	الشعبة أو المسلك:

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

سليم التقيط	التمرين الأول: (6 نقط)
1.5 ن	1 - حل، في المجموعة $\mathbb{R}$ ، المعادلة : $3x^2 - x - 4 = 0$.
1.5 ن	2 - حل، في المجموعة $\mathbb{R}$ ، المتراجحة : $2x^2 - x - 1 > 0$.
2 ن	3 - حل، في المجموعة $\mathbb{R}^2$ ، النظام : $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 4x + 2y = 1 \end{cases}$
1 ن	4 - ثمن بذلة رياضية هو 200 درهم، و ثمن حذاء رياضي هو 300 درهم. عرف ثمن البذلة زيادة بنسبة 8% وعرف ثمن الحذاء تخفيضا بنسبة 5% . احسب الثمن الجديد لكل من الحذاء و البذلة .
سليم التقيط	التمرين الثاني: (4 نقط)
2x0.5 ن	1 - لتكن $(V_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المتتالية الهندسية التي أساسها $q = \frac{1}{2}$ وحدها الأول $V_0 = 12$. أ - احسب V_1 و V_2 .
1 ن	ب - أثبت أن $V_n = \frac{12}{2^n}$ لكل n من $\mathbb{N}$.
1 ن	ج - احسب، بدلالة n ، المجموع : $S_n = V_0 + V_1 + \dots + V_n$.
1 ن	2 - بحوزة أحمد 5000 درهم، و بإمكانه ادخار 40 درهما إضافية كل يوم. بعد كم من يوم سيبلغ ما بحوزة أحمد 10000 درهم ؟
سليم التقيط	التمرين الثالث: (2.5 نقط)
2x0.5 ن	1- احسب $3!$ و C_3^2 .
0.5 ن	2- يحتوي صندوق على 4 كرات خضراء و كرة واحدة زرقاء. نسحب بالتتابع و بدون إحلال كرتين من الصندوق . أ- ما هو عدد السحبات الممكنة ؟
0.5 ن	ب- حدد عدد إمكانيات سحب كرتين من نفس اللون .
0.5 ن	ج- حدد عدد إمكانيات سحب كرتين مختلفتي اللون .
سليم التقيط	التمرين الرابع: (7.5 نقط)
2 x 0.5 ن	1 - احسب $f(1)$ و $f(-1)$.
2 x 0.5 ن	2 - أ - احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$. ب - احسب $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$.
2 x 0.5 ن	3 - أ - أثبت أن $f'(x) = \frac{1}{x^2}$ لكل x من $\mathbb{R}^*$. ب - بين أن الدالة f تزايدية على كل مجال من المجالين $]0, +\infty[$ و $]-\infty, 0[$.
1 ن	4 - حدد معادلة للمستقيم (Δ) المماس للمنحنى (C_f) في النقطة $A(1,0)$.
1.5 ن	5 - أنشئ، في نفس المعلم، المماس (Δ) و المنحنى (C_f) .





الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دورة يونيو 2012
الدورة الإستدراكية

1	الصفحة:	سلم التنقيط	المترشحون الرسميون
1			
1	المعامل:	الرياضيات	المادة:
	مدة الإنجاز:	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصلي: مسلك اللغة العربية	الشعبة أو المسلك:
	ساعة و نصف		

التمرين الأول (6 نقط)	سلم التنقيط
1 - (1.5 ن)	تمنح 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لكل حل من الحلين
2 - (1.5 ن)	تمنح 0.5 ن للطريقة و 1 ن لمجموعة الحلول
3 - (2 ن)	1 ن للطريقة و 0.5 ن لقيمة كل مجهول
4 - (1 ن)	تمنح 0.25 ن لقيمة كل نسبة مئوية من النسبتين و 0.25 ن لحساب الثمن الجديد لكل من الحذاء و البذلة
التمرين الثاني (4 نقط)	
1 - أ - (1 ن)	0.5 ن لحساب كل حد من الحدين
1 - ب - (1 ن)	0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للنتيجة المطلوبة
1 - ج - (1 ن)	0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لحساب المجموع
2 - (1 ن)	0.5 ن للتربيع و 0.5 ن للنتيجة
التمرين الثالث (2.5 نقط)	
1 - (1 ن)	0.5 ن لحساب $3!$ و 0.5 ن لحساب C_5^2
2 - أ - (0.5 ن)	0.5 ن لتحديد عدد السحبات
2 - ب - (0.5 ن)	0.25 للطريقة و 0.25 ن للنتيجة
2 - ج - (0.5 ن)	0.25 للطريقة و 0.25 ن للنتيجة
التمرين الرابع (7.5 نقط)	
1 - (1 ن)	0.5 ن لحساب كل صورة
2 - أ - (1 ن)	0.5 ن لحساب كل نهاية من النهايتين
2 - ب - (1 ن)	0.5 ن لحساب كل نهاية من النهايتين
3 - أ - (1 ن)	0.5 ن لتطبيق العمليات حول الاشتقاق و 0.5 ن للنتيجة
3 - ب - (1 ن)	1 ن
4 - (1 ن)	0.5 للطريقة و 0.5 ن للمعادلة
5 - (1.5 ن)	تمنح 0.5 ن لإنشاء المماس (Δ) و 0.25 ن لإنشاء كل مقارب من المقاربين و 0.5 ن للمنحنى