

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة دكالة عبدة

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا
(الدورة العادية 2012)

المملكة المغربية



وزارة التربية الوطنية

الموضوع

مادة الرياضيات

الصفحة: 1/2

المستوى:	الأولى من سلك البكالوريا
الشعبة:	الفنون التطبيقية
مدة الإنجاز:	ساعتان
المعامل:	2
تمرين 1 : (6 نقاط)	
(1) حل في \mathbb{R} المعادلة :	1.5
$3x^2 - 7x + 2 = 0$	
(2) حل في \mathbb{R} المتراجحة :	1.5
$3x^2 - 7x + 2 \leq 0$	
(3) حل في \mathbb{R}^2 النظام :	2
$(E): \begin{cases} x + 2y = 6 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$	
(4) تؤدي شركة % 12 من أرباحها كضريبة سنوية . أحسب قيمة هذه الأرباح إذا علمت أن الضريبة المؤداة هي 72000 درهم .	1
تمرين 2 : (7 نقاط)	
نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي :	
$f(x) = \frac{2x+1}{x-2}$	
وليكن (C_f) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) .	
(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .	1
(2) أحسب النهايات : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} f(x)$	1
(3) بين أن : $f'(x) = \frac{-5}{(x-2)^2}$ لكل $x \in D_f$	1.5
(4) أعط جدول تغيرات الدالة f .	1
(5) أحسب : $f(1)$ ، $f(\frac{-1}{2})$.	1
(6) ارسم (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم .	1.5
تمرين 3 : (3 نقاط)	
لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية بحيث $u_5 = 13$ و $u_{11} = 4$.	
(1) حدد أساس المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ ، ثم أحسب u_1 .	1.5
(2) أكتب الصيغة العامة للحد u_n بدلالة n .	0,5
(3) أحسب المجموع : $S = u_1 + u_2 + \dots + u_{25}$	1
تمرين 4 : (2 نقطة)	
ABCD متوازي الأضلاع مركزه O . لتكن K و M النقط بحيث : $\overline{DM} = 2\overline{DA}$ و $\overline{DC} = \overline{CK}$ و h التحاكي الذي مركزه D و يحول K إلى C .	

<p>(1) حدد k نسبة التحاكي h</p> <p>(2) حدد صورة القطعة $[BM]$ بالتحاكي h</p> <p>(3) بين أن النقط K و M و B مستقيمية</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>
<p>تمرين 5 : (2 نقتا)</p> <p>نعتبر هرمًا $SABCD$ قاعدته المستطيل $ABCD$ ، و ليكن O مركز المستطيل $ABCD$ ، و M منتصف القطعة $[SA]$ ، و N منتصف القطعة $[SD]$ ، و P منتصف $[AB]$ ، و H منتصف $[DC]$.</p> <p>(1) بين أن $(MN) // (PH)$</p> <p>(2) حدد تقاطع المستويين (SDB) و (SMC) .</p>	<p>1</p> <p>1</p>

