



الصفحة	الموضوع
3	1

امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد الدورة العادية : يونيو 2013

الرياضيات	المادة :	الى 30 دس و س 1 إنجاز مدة : العامل المعامل : 1
الى 30 دس و س 1 إنجاز مدة : العامل المعامل : 1	ال الشعب(ة) أو المسلوك :	الاداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية

استعمال المحسنة مسموح به

<u>التمرين الأول :</u>	<u>5 نقط</u>
(1) حل النظمة $\begin{cases} 3x + 2y = -2 \\ x - y = 6 \end{cases}$	2
(2) أ) حل في \mathbb{R} المعادلة $2x^2 - 7x + 3 = 0$ ب) استنتاج حلول المتراجحة $2x^2 - 7x + 3 \leq 0$	1,5 1,5
<u>التمرين الثاني :</u>	<u>2,5 نقط</u>
نعتبر الدالة العددية g المعرفة على $\{3\} - \mathbb{R}$ بما يلي : $g(x) = \frac{2x+1}{x-3}$	
(1) احسب النهايتين $\lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x > 3}} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$ (2) احسب $(g')'(x)$	0,5 + 1 1
<u>التمرين الثالث :</u>	<u>4 نقط</u>
لتكن $(U_n)_n$ متتالية حسابية بحيث : $U_5 = 53$ و $U_3 = 37$ (1) بين أن 8 هو أساس المتتالية $(U_n)_n$ وأن حدتها الأول هو $U_0 = 13$ (2) بين أن $U_{250} = 2013$ (3) احسب المجموع $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{250}$	1,5 1 1,5
<u>التمرين الرابع :</u>	<u>3 نقط</u>
يحتوي صندوق A على 3 كرات بيضاء وكرتين حمراوين وكمة واحدة خضراء، ويحتوي صندوق آخر B على 3 كرات حمراء وكرتين بيضاوين. نسحب كرة واحدة من الصندوق A ثم كرة واحدة من الصندوق B . (1) أنشئ شجرة الاختيارات. (2) بين أن عدد الاختيارات التي تكون فيها الكرتان المسحوبتان مختلفتي اللون هو 18 (3) ما هي النسبة المئوية لعدد الاختيارات التي تكون فيها الكرتان المسحوبتان مختلفتي اللون ؟	1 1 1

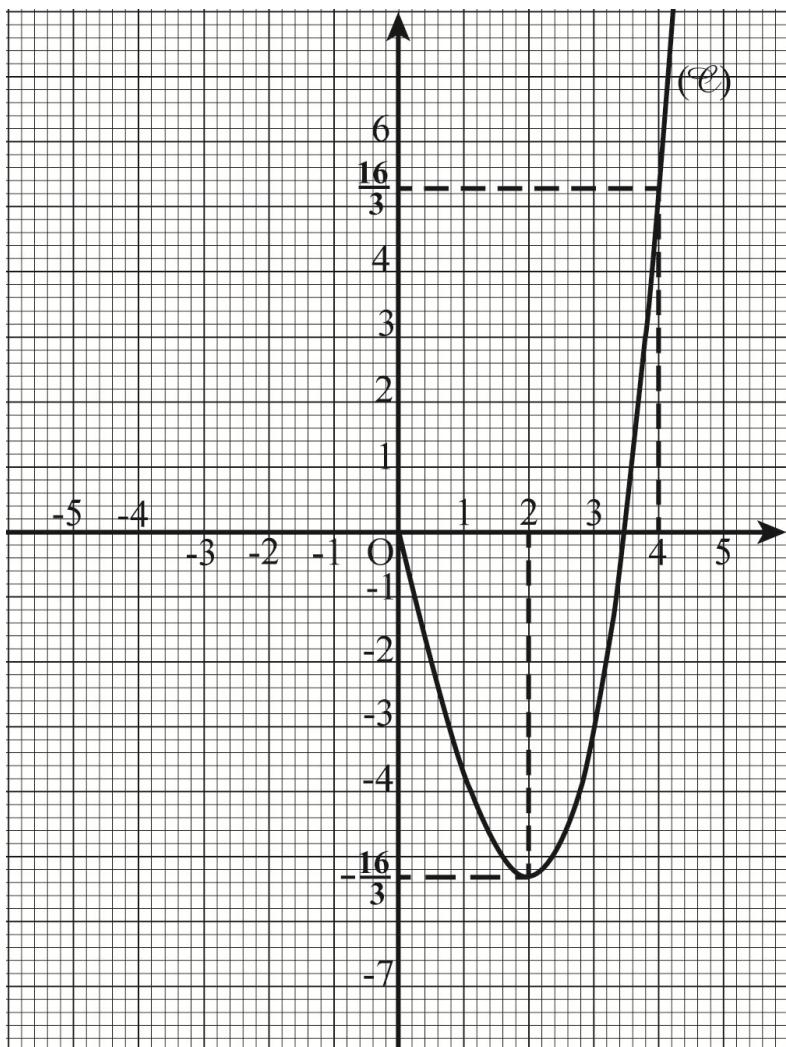
الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة العادية : يونيو 2013
3 2	الشعبة والمسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	المادة : الرياضيات المستوى : الأولى بكالوريا

<u>التمرين الخامس :</u>	<u>نقط 5,5</u>
نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي :	
(1) أ) بين أن الدالة f فردية.	0,5
ب) استنتاج مجموعة دراسة الدالة f	0,5
ج) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	0,5
(2) أ) بين أن $f'(x) = (x+2)(x-2)$ ، لكل x من \mathbb{R} .	1
ب) بين أن f تزايدية على $[0, 2]$ وتناقصية على $[2, +\infty)$.	1
(3) أتم إنشاء المنحني (C) الممثل للدالة f ، على الوثيقة (المطلوب تسليمها مع ورقة التحرير).	1
(4) حل مبيانيا المتراجحة $f(x) \geq -\frac{16}{3}$	1



الصفحة	وثيقة	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة العادية : يونيو 2013
3	الشعبة والمسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	المادة : الرياضيات المستوى : الأولى بكالوريا

يسلم المترشح هذه الوثيقة مع ورقة تحريره
ويمنع على المترشح أن يمضي على هذه الوثيقة، أو يجعل عليها أي علامة تبين مصدرها





الصفحة	سلم التقييم
1	1

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة العادية : يونيو 2013

المادة : الرياضيات	المعامل : 1	مدة الإنجاز : 1 س و 30 د
المستوى : الأولى بكالوريا	الشعب(ة) أو المسلك : التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	الآداب والعلوم الإنسانية

<u>التمرين الأول :</u>	<u>5 نقط</u>
(1) 2 ن : (1 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل).	2
(أ) 1,5 ن : (0,5 ن للمميز + 0,5 ن لكل حل).	1,5
(ب) 1,5 ن : (1 ن للطريقة + 0,5 ن لمجموعة الحلول).	1,5
<u>التمرين الثاني :</u>	<u>2,5 نقط</u>
(1) 1 ن (توزيع على مراحل الحساب) + 0,5 ن .	0,5 + 1
(2) 1 ن : (0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة).	1
<u>التمرين الثالث :</u>	<u>4 نقط</u>
(1) 1,5 ن : (توزيع على مراحل البرهان) + 0,5 ن لتحليل قيمة U_0).	1,5
(2) 1 ن : (توزيع على مراحل البرهان).	1
(3) 1,5 ن : (0,5 ن للصيغة + 1 ن للحساب).	1,5
<u>التمرين الرابع :</u>	<u>3 نقط</u>
(1) 1 ن : (توزيع على مراحل الإنشاء).	1
(2) 1 ن : (توزيع على مراحل البرهان).	1
(3) 1 ن : (0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة).	1
<u>التمرين الخامس :</u>	<u>5,5 نقط</u>
(أ) 0,5 ن .	0,5
(ب) 0,5 ن .	0,5
(ج) 0,5 ن .	0,5
(2) 1 ن : (توزيع على مراحل الحساب).	1
(ب) 1 ن : (0,5 ن + 0,5 ن).	1
(3) 1 ن : (توزيع على مراحل الإنشاء).	1
(4) 1 ن : (0,5 ن لتحليل + 0,5 ن لمجموعة الحلول).	1