

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

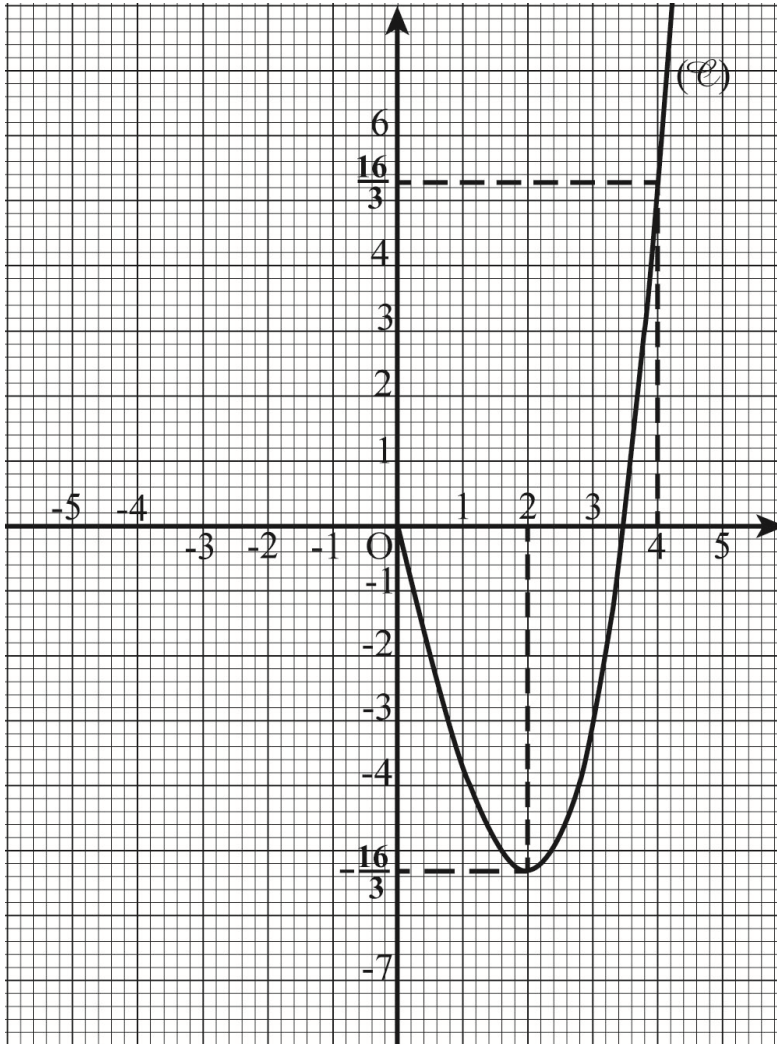
5.5 نقط	التمرين الخامس :
	نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x$
0,5	(1) أ) بين أن الدالة f فردية.
0,5	ب) استنتج مجموعة دراسة الدالة f
0,5	ج) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$
1	(2) أ) بين أن $f'(x) = (x+2)(x-2)$ ، لكل x من $\mathbb{R}$.
1	ب) بين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



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

يسلم المترشح هذه الوثيقة مع ورقة تحريره

ويمنع على المترشح أن يمضي على هذه الوثيقة، أو يجعل عليها أي علامة تبين مصدرها





الصفحة	1
سليم التنقيط	1

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة العادية : يونيو 2013

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

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

