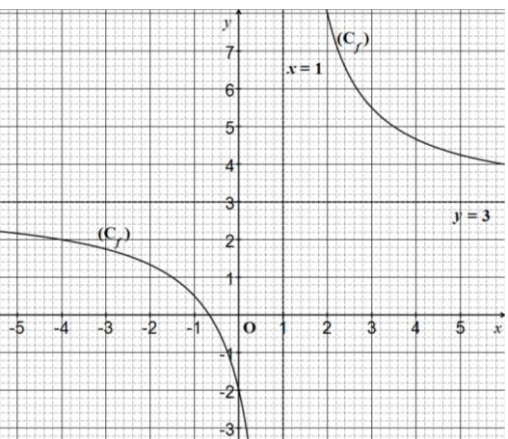
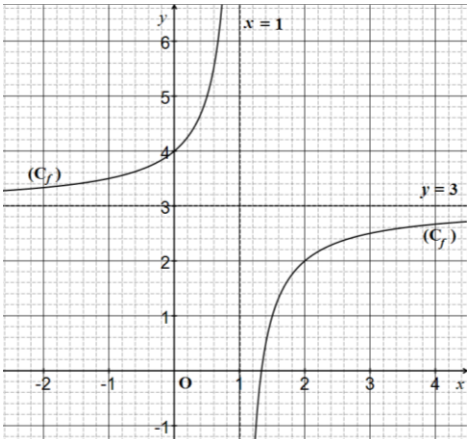


الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة العادية : يونيو 2015	
2	الشعبة والمسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	المادة : الرياضيات	المستوى : الأولى بكالوريا

		التمرين الرابع :	8 نقط
		نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ بما يلي : $f(x) = \frac{3x+2}{x-1}$.	
	(1)	احسب النهايات : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$.	2
	(2)	أ) بين أن : $f'(x) = \frac{-5}{(x-1)^2}$ ، لكل x من $\mathbb{R} - \{1\}$.	1
		ب) ادرس تغيرات الدالة f ، ثم ضع جدول تغيراتها.	1
	(3)	احسب $f(0)$ وحدد معادلة مماس منحنى الدالة f في النقطة ذات الأفصول 0.	1,5
	(4)	أ) احسب $f(2)$.	0,5
		ب) بالاعتماد على جدول تغيرات الدالة f ، حل المتراجحة $f(x) \geq 8$.	1
	(5)	من بين التمثيلين الميانيين أسفله، حدد المنحنى الممثل للدالة f معللا جوابك.	1
			
			
		المبيان ①	
		المبيان ②	



الصفحة	سلم
1	التنقيط
1	

امتحانات البكالوريا
 الامتحان الجهوي الموحد
 الدورة العادية : يونيو 2015

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

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

5 نقط	التمرين الأول :
1,5	(1) 0,5 ن لحساب المميز + 0,5 ن لكل حل .
1,5	(2) 0,5 ن للطريقة + 1 ن لمجموعة الحلول .
2	(3) 1 ن للطريقة + 0,5 ن لقيمة كل مجهول .
4 نقط	التمرين الثاني :
1	(1) 1 ن .
1	(2) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للأساس .
1	(3) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن للجواب .
1	(4) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي .
3 نقط	التمرين الثالث :
1	(1) 0,5 ن لشكل الشجرة + 0,5 ن للأعداد .
0,5	(2) 0,5 ن .
0,5	(3) 0,5 ن .
1	(4) 1 ن : توزع على مراحل البرهان .
8 نقط	التمرين الرابع :
2	(1) 0,5 ن لكل نهاية .
1	(2) (أ) 1 ن : توزع على مراحل الإثبات .
1	(ب) 0,5 ن للتغيرات + 0,5 ن للجدول .
1,5	(3) 0,5 ن لحساب $f(0)$ + 0,5 ن لصيغة المعادلة + 0,5 ن للباقي .
0,5	(4) (أ) 0,5 ن .
1	(ب) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن لمجموعة الحلول .
1	(5) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن للجواب .