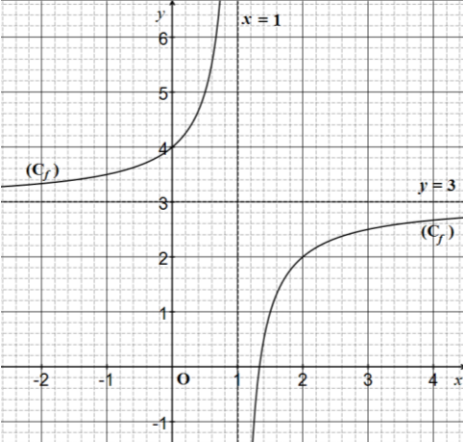
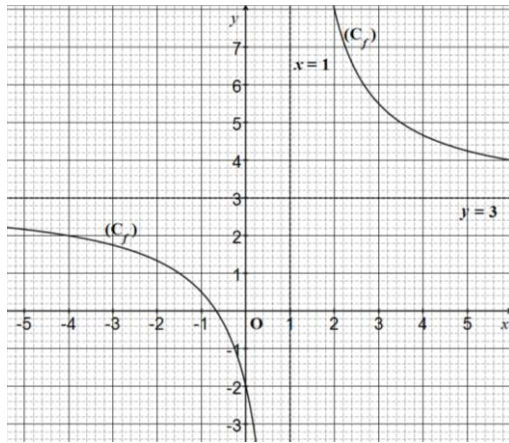


امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة العادية : يونيو 2015

استعمال المحسبة غير قابلة للبرمجة مسموح به	
5 نقط التمرين الأول : (1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $x^2 - 7x + 12 = 0$ 1,5 (2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $x^2 - 7x + 12 \leq 0$ 1,5 (3) حل النظام : $\begin{cases} 9x + 2y = 3 \\ 4x + y = 1 \end{cases}$ 2	
4 نقط التمرين الثاني : نعتبر المتتالية (U_n) المعرفة بما يلي : $U_n = 4(n + 2) + 7$ ، لكل n من $\mathbb{N}$. (1) احسب U_0. 1 (2) بين أن المتتالية (U_n) حسابية محددا أساسها. 1 (3) هل العدد 99 حد من حدود المتتالية (U_n) ؟ علل جوابك . 1 (4) احسب قيمة المجموع : $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{21}$. 1	
3 نقط التمرين الثالث : يحتوي صندوق على أربعة مصابيح صالحة ومصباح واحد غير صالح. نستعمل الرمزين " F : صالح " و " D : غير صالح ". نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال مصباحين من الصندوق. (1) أنشئ شجرة الاختيارات مُتَمِّمًا فروعها بالأعداد المناسبة. 1 (2) بين أن عدد الاختيارات الممكنة هو 20. 0,5 (3) حدد عدد الاختيارات التي يكون فيها المصباحان المسحوبان صالحين. 0,5 (4) بين أن النسبة المئوية لعدد الاختيارات التي يكون فيها أحد المصباحين غير صالح تساوي 40 % . 1	

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 المبيانين أسفله، حدد المنحنى الممثل للدالة f معللا جوابك.	1
		المبيان ②
		المبيان ①



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 .

