



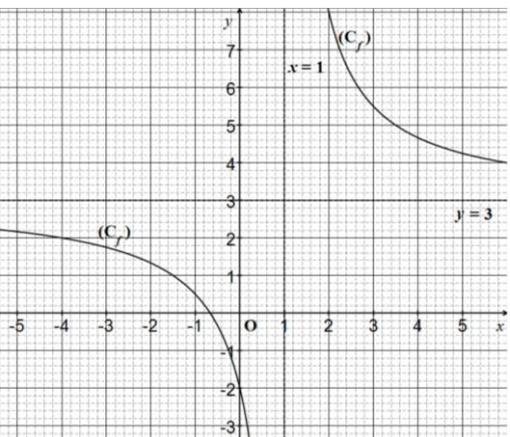
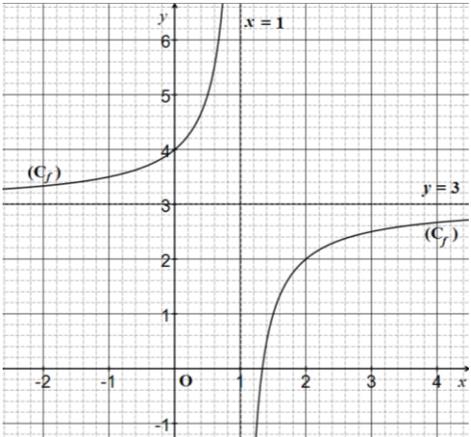
الصفحة	
الموضوع	1
	2

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

استعمال المحسبة غير قابلة للبرمجة مسموح به	
5 نقط	التمرين الأول : (1) حل في IR المعادلة : $x^2 - 7x + 12 = 0$: 1,5 (2) حل في IR 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 IN . (1) احسب U_0 . 1 (2) بين أن المتتالية (U_n) حسابية محددًا أساسيًا . 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 عشوائيًا بالتتابع وبدون إحلال مصباحين من الصندوق . (1) أنشئ شجرة الاختيارات مُتَمَمًا 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	2	المادة : الرياضيات	المستوى : الأولى بكالوريا
2	الشعبة والمسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية		

التمرين الرابع :		8 نقط
<p>نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ بما يلي : $f(x) = \frac{3x+2}{x-1}$.</p>		
(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 .