



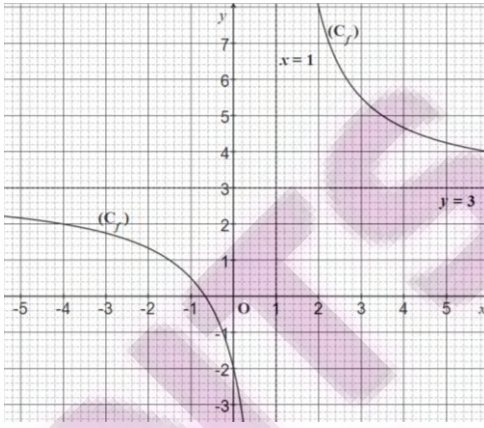
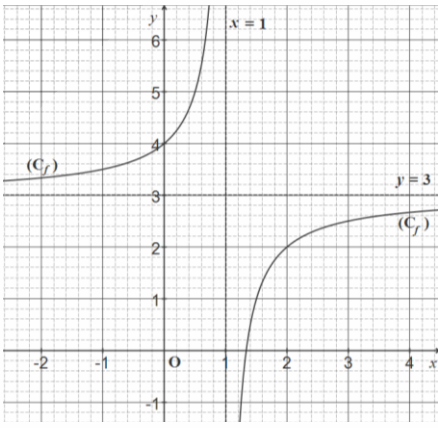
الصفحة	
1	الموضوع
2	

امتحانات البكالوريا
 الامتحان الجهوي الموحد
 الدورة العادية : يونيو 2015

المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز : 2 س	المعامل : 2
المستوى : الأولى بكالوريا	الشعبة أو المسلك : الفنون التطبيقية	

استعمال المحسبة غير قابلة للبرمجة مسموح به	
6 نقط	التمرين الأول :
1,5	(1) حل في IR المعادلة : $x^2 - 7x + 12 = 0$
1,5	(2) حل في IR المتراجحة : $x^2 - 7x + 12 \leq 0$
2	(3) حل النظام : $\begin{cases} 9x + 2y = 3 \\ 4x + y = 1 \end{cases}$
1	(4) يقترح أحد التجار ثمن البيع النهائي لتلفاز بمبلغ 3500 درهم، في حين أن ثمنه في السوق هو 4000 درهم. حدد النسبة المئوية للتخفيض الذي اقترحه هذا التاجر.
3 نقط	التمرين الثاني :
0,5	(1) نعتبر المتتالية (U_n) المعرفة بما يلي : $U_n = 4(n + 2) + 7$ ، لكل n من IN . احسب U_0 .
1	(2) بين أن المتتالية (U_n) حسابية محددًا أساسها.
0,5	(3) هل العدد 99 حد من حدود المتتالية (U_n) ؟ علل جوابك .
1	(4) احسب قيمة المجموع : $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{21}$.
7 نقط	التمرين الثالث :
1	نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ بما يلي : $f(x) = \frac{3x+2}{x-1}$.
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 $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$.
1	(2) أ) بين أن : $f'(x) = \frac{-5}{(x-1)^2}$ ، لكل x من $\mathbb{R} - \{1\}$. ب) ادرس تغيرات الدالة f ، ثم ضع جدول تغيراتها.
1,5	(3) احسب $f(0)$ و حدد معادلة مماس منحنى الدالة f في النقطة ذات الأفصول 0.
0,5	(4) أ) احسب $f(2)$. ب) بالاعتماد على جدول تغيرات الدالة f ، حل المتراجحة $f(x) \geq 8$.

الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة العادية : يونيو 2015	
2	2	المادة : الرياضيات	المستوى : الأولى بكالوريا
2	الشعبة والمسلك : الفنون التطبيقية		

1	(5) من بين التمثيلين المبيانيين أسفله، حدد المنحنى الممثل للدالة f مغللا جوابك.	
	 <p>المبيان ①</p>	 <p>المبيان ②</p>
<u>2</u> نقط	<u>التمرين الرابع :</u>	
0,5	(1) ما هي صورة النقطة A بالإزاحة t التي متجهتها \vec{BC} ؟	
0,5	(2) لتكن I نقطة تقاطع القطعتين [AC] و [DE]، و h التحاكي الذي مركزه I ويحول C إلى A.	
0,5	(أ) حدد صورة المستقيم (BC) بالتحاكي h .	
0,5	(ب) أنشئ، مغللا جوابك، النقطة F صورة النقطة B بالتحاكي h .	
0,5	(3) حدد k نسبة التحاكي h .	
<u>2</u> نقط	<u>التمرين الخامس :</u>	
1	(1) بين أن المستقيم (AB) عمودي على المستوى (SAD).	
1	(2) حدد صورة المستوى (SBC) بالإسقاط p على المستوى (SAD) بتواز مع المستقيم (SB).	
	