



الصفحة	الموضوع
1	
2	

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة العادية : يونيو 2015

المادة : 1	المادة : الرياضيات
الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسار اللغة العربية	الشعبة أو المسلك : الأولى بكالوريا

استعمال المحسبة غير قابلة للبرمجة مسموح به

<u>التمرين الأول</u> :	<u>5 نقط</u>
(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 النظمة : $\begin{cases} 9x+2y=3 \\ 4x+y=1 \end{cases}$	2
<u>التمرين الثاني</u> :	<u>4 نقط</u>
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
<u>التمرين الثالث</u> :	<u>3 نقط</u>
يحتوي صندوق على أربعة مصابيح صالحة ومصباح واحد غير صالح. نستعمل الرمزين "F" : صالح" و "D" : غير صالح". نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إخلال مصابحين من الصندوق.	
(1) أنشئ شجرة الاختيارات متممًا 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 العادبة : يونيو 2015
2	الشعبة والمسالك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	المادة : الرياضيات المستوى : الأولى بكالوريا

التمرين الرابع : 8 نقط

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\{1\} - \mathbb{R}$ بما يلي :

(1) احسب النهايات : $\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x < 1}} f(x)$ و $\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

(2) أ) بين أن : $f'(x) = \frac{-5}{(x-1)^2}$ ، لكل x من $\{1\} - \mathbb{R}$.

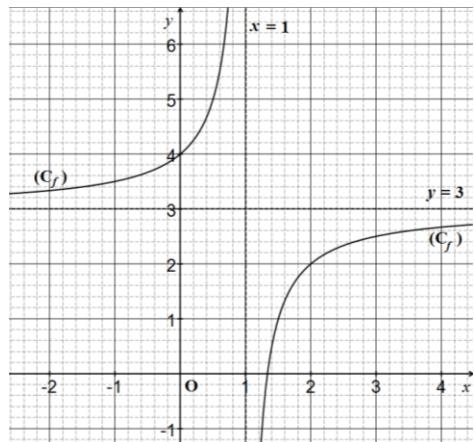
ب) ادرس تغيرات الدالة f ، ثم ضع جدول تغيراتها.

(3) احسب (0) وحدد معادلة مماس منحني الدالة f في النقطة ذات الأفصول 0 .

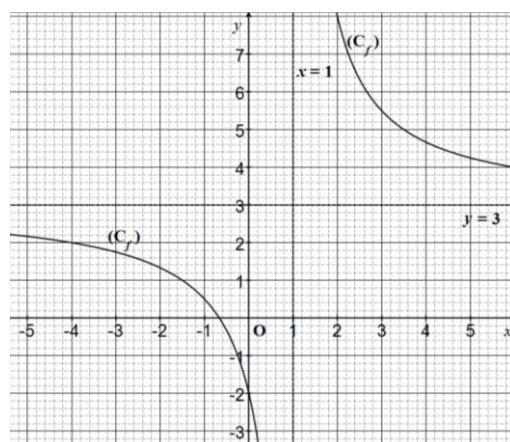
(4) أ) احسب $(2) \cdot f$.

ب) بالاعتماد على جدول تغيرات الدالة f ، حل المتراجحة $f(x) \geq 8$.

(5) من بين التمثيلين المبيانيين أسفله، حدد المنحني الممثل للدالة f معللاً جوابك.



المبيان ②



المبيان ①



الصفحة	سلم التقييم
1	التقييم

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة العادية : يونيو 2015

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

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

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