



الصفحة	الموضوع
1	2

## امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد الدورة العادية : يونيو 2014

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

استعمال المحاسبة غير القابلة للترجمة مسموح به

<u>التمرين الأول :</u>	<u>نقط 6</u>
1) حل النظمة التالية : $\begin{cases} 3x - y = 4 \\ 5x + 2y = 3 \end{cases}$	2
2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $4x^2 - 12x + 9 = 0$	1,5
3) احسب النهاية : $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x-1)(x+2)}{x^2 - 1}$	1
4) نعتبر الدالة العددية $g$ المعرفة على $\{1\} - \mathbb{R}$ بما يلي : a) بين أن : $g'(x) = \frac{1}{(x-1)^2}$ ، لكل $x$ من $\{1\} - \mathbb{R}$ b) حدد معادلة المماس لمنحنى الدالة $g$ في النقطة ذات الأفصول 0 .	0,5
<u>التمرين الثاني :</u>	<u>نقط 5,5</u>
نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$	
1) بين أن الدالة $f$ زوجية، ثم استنتج $D_E$ مجموعة دراسة الدالة $f$ .	0,5 + 0,5
2) احسب $f(0)$ و $f(2)$ .	1
3) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	1
4) a) بين أن : $f'(x) = x$ ، لكل $x$ من $\mathbb{R}$ . b) حدد تغيرات الدالة $f$ على $D_E$ .	0,5
5) a) أعط جدول تغيرات الدالة $f$ على $\mathbb{R}$ مبرزا فيه صور الأعداد 0 و 2 و -2 . b) انطلاقا من جدول التغيرات، حدد مجموعة حلول المتراجحة $f(x) \leq 0$ على $\mathbb{R}$ .	0,5

الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة العادية : يونيو 2014
2	الشعبة أو المسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	المادة : الرياضيات المستوى : الأولى بكالوريا

<u>التمرين الثالث :</u>	<u>4 نقط</u>
لتكن $(v_n)$ المتتالية العددية المعرفة بما يلي : $v_n = 128 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^n$ ، لكل $n$ من $\mathbb{N}$ .	
(1) احسب $v_0$ .	1
(2) بين أن المتتالية $(v_n)$ هندسية أساسها $\frac{3}{2}$ .	1
(3) أ) تحقق من أن $v_8 = \frac{6561}{2}$ . ب) احسب المجموع : $S = v_0 + v_1 + \dots + v_7$ .	1
<u>التمرين الرابع :</u>	<u>2 نقط</u>
يحتوي حوض مائي ل التربية الأسماك على 15 سمكة من نفس الفصيلة : 10 إناث (F)، و 5 ذكور (M). يختار مربي الأسماك عشوائيا كل أسبوع ثلاثة سمكates بالتتابع وبدون إحلال من الحوض قصد مراقبة نموها.	
(1) أنشئ شجرة الاختيارات.	1
(2) بين أن عدد الاختيارات بحيث السمكة الأولى أنثى والسمكتين الآخريين مختلفتي الجنس هو 900.	1
<u>التمرين الخامس :</u>	<u>2,5 نقط</u>
يبيع متجران نفس النوع من اللوحات الالكترونية.	
(1) حدد المتجر الأول مبلغ Dhs 2400 ثمناً أصلياً للوحدة الواحدة، واقتصر تخفيضه بنسبة 25% . بين أن ثمن بيعه للوحدة الواحدة بعد التخفيض هو 1800 Dhs .	1
(2) قرر المتجر الثاني، تخفيض الثمن الأصلي الذي حده للوحدة الواحدة بـ 20% . ما هو المبلغ الذي يجب أن لا يتجاوزه الثمن الأصلي في المتجر الثاني لمنافسة المتجر الأول ؟	1,5