تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة درعة

الصفحة	
الموضوع	1 / 2

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة العادية : يونيو 2014

المادة : الـــــريـــــاضيـــــات	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 القابلة للبرمجة مسموح به

التمرين الأول : 6 نقط

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 : $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{(x-1)(x+2)}{x^2-1}$. (1)

4) نعتبر الدالة العددية g المعرفة على $\mathbb{R}-\{1\}$ بما يلي : $g(x)=\dfrac{x-2}{x-1}$.

أ) بين أن : $g'(x)=\dfrac{1}{(x-1)^2}$ ، لكل x من $\mathbb{R}-\{1\}$. (0,5)

ب) حدد معادلة المماس لمنحنى الدالة g في النقطة ذات الأفصول 0 . (1)

التمرين الثاني : 5,5 نقط

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $f(x)=\dfrac{1}{2}x^2-2$.

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 $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$. (1)

4) أ) بين أن : $f'(x)=x$ ، لكل x من $\mathbb{R}$. (0,5)

ب) حدد تغيرات الدالة f على D_E . (0,5)

5) أ) أعط جدول تغيرات الدالة f على $\mathbb{R}$ مبرزا فيه صور الأعداد 0 و 2 و 2 – . (1)

ب) انطلاقا من جدول التغيرات، حدد مجموعة حلول المتراجحة $f(x)\leq 0$ على $\mathbb{R}$. (0,5)

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

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

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