



امتحانات البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد

الدورة العادية : يونيو 2012

[http:// xyzmath.e-monsite.com](http://xyzmath.e-monsite.com)

الصفحة	الموضوع
1	2

المادة :	الرياضيات	مدة الإنجاز : 1 س و 30 د	المعامل : 1
المستوى :	الأولى بكالوريا	الشعب(ة) أو المسلك :	الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية

استعمال المحسبة غير مسموح به	
<b>5 نقط</b>	<b>التمرين الأول :</b>
2	(1) حل النظام التالية : $\begin{cases} 3x - 2y = 3 \\ 2x + 2y = 7 \end{cases}$
1	(2) نعتبر المعادلة : $3x^2 + x - 2 = 0$
1	(أ) تحقق من أن مميز المعادلة هو $\Delta = 25$
1	(ب) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $3x^2 + x - 2 = 0$
1	(ج) حل في $\mathbb{R}$ المتراحة $3x^2 + x - 2 \leq 0$
<b>4 نقط</b>	<b>التمرين الثاني :</b>
2	نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ بما يلي : $f(x) = \frac{3x-4}{x-2}$
1	(1) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$
1	(2) بين أنه لكل $x$ من $\mathbb{R} - \{2\}$ : $f'(x) = \frac{-2}{(x-2)^2}$
1	(3) حدد تغيرات $f$ على كل من المجالين $]2, +\infty[$ و $]-\infty, 2[$ .
<b>4 نقط</b>	<b>التمرين الثالث :</b>
1	نعتبر المتتالية العددية $(U_n)_n$ بحيث : $U_n = 5n - 10$ ، لكل $n$ من $\mathbb{N}$
1	(1) احسب $U_0$ و $U_1$ .
1	(2) بين أن المتتالية $(U_n)_n$ حسابية أساسها 5.
1	(3) تحقق من أن العدد 190 حد من حدود المتتالية $(U_n)_n$ .
1	(4) احسب المجموع $U_0 + U_1 + \dots + U_{40}$ .

الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة العادية : يونيو 2012	
2	2	المادة : الرياضيات	المستوى : الأولى بكالوريا
		الشعبة والمسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	

<b>التمرين الرابع :</b>		<b>4 نقط</b>
g دالة حدودية جدول تغيراتها هو كالتالي :		
x	-∞      -1      0      2      3      +∞	
g'(x)	+      9      +      0      -      0      +      9      +	
g(x)		
	(1) حل المعادلة $g(x) = 0$ .	1
	(2) حل المتراجحة $g(x) > 4$ .	1
	(3) حدد إشارة الدالة g على $\mathbb{R}$ .	1
	(4) حدد معادلة مماس منحنى g في النقطة ذات الأفصول 3.	1
<b>التمرين الخامس :</b>		<b>3 نقط</b>
يحتوي صندوق على ثمان كرات : 3 كرات بيضاء و 3 كرات خضراء وكرتين حمراوين. نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق.		
	(1) أنشئ شجرة الاختيارات.	1
	(2) ما هو عدد الاختيارات الممكنة ؟	0,5
	(3) ما هي نسبة الاختيارات التي تكون فيها الكرتان المسحوبتان من نفس اللون ؟	1,5
<a href="http://xyzmath.e-monsite.com">http:// xyzmath.e-monsite.com</a>		