



الصفحة	الموضوع
1	
2	

امتحانات البكالوريا
 الامتحان الجهوي الموحد
 الدورة العادية : يونيو 2012

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

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	

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



الصفحة	سلم التقييط
1	
1	

امتحانات البكالوريا
 الامتحان الجهوي الموحد
 الدورة العادية : يونيو 2012

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

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

5 نقط	التمرين الأول :
2	(1) 1 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل.
1	(2) (أ) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للحساب.
1	(ب) 1 ن (تؤخذ بعين الاعتبار كل مرحلة تؤدي إلى الجواب الصحيح).
1	(ج) 1 ن (تؤخذ بعين الاعتبار كل مرحلة تؤدي إلى الجواب الصحيح).
4 نقط	التمرين الثاني :
2	(1) 1 ن + 1 ن .
1	(2) 0,5 ن للقاعدة + 0,5 ن للباقي.
1	(3) 0,5 ن + 0,5 ن .
4 نقط	التمرين الثالث :
1	(1) 0,5 ن + 0,5 ن.
1	(2) 1 ن : توزع على مراحل البيان.
1	(3) 0,5 ن للمعادلة + 0,5 ن لهما.
1	(4) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للنتيجة.
4 نقط	التمرين الرابع :
1	(1) 0,5 ن × 2 .
1	(2) 1 ن .
1	(3) 0,5 ن لتحديد مجال كل إشارة.
1	(4) 0,5 ن للتعرف على $f(3)$ و $f'(3)$ + 0,5 ن للباقي.
3 نقط	التمرين الخامس :
1	(1) 0,5 ن لرسم الشجرة + 0,5 ن لوضع القيم.
0,5	(2) 0,5 ن.
1,5	(3) 0,5 ن لحساب عدد الاختيارات المطلوبة + 0,5 ن للخارج + 0,5 ن لتحديد النسبة المئوية.