



الصفحة	الموضوع
1	
2	

امتحانات البكالوريا
 الامتحان الجهوي الموحد
 الدورة العادية : يونيو 2012

www.9alami.com

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	

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