



الصفحة	الموضوع
1	
2	

امتحانات البكالوريا
 الامتحان الجهوي الموحد
 الدورة الاستدراكية : يوليوز 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

6 نقط	التمرين الأول : (1) حل النظام التالية : $\begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ x - 2y = 5 \end{cases}$ (2) أ) حل المعادلة $2x^2 + 5x - 3 = 0$ ب) حل المتراجحة $2x^2 + 5x - 3 > 0$ (3) اشترى شخص بضاعة بمبلغ 3400 درهم بعد استفادته من تخفيض 15 % . ما هو الثمن الأصلي للبضاعة ؟	2 2 1 1
4 نقط	التمرين الثاني : $(V_n)_n$ متتالية هندسية معرفة بحديها $V_0 = \frac{1}{2}$ و $V_1 = 1$ (1) بين أن 2 هو أساس المتتالية $(V_n)_n$ (2) احسب V_n بدلالة n (3) تحقق من أن $V_{10} = 512$ (4) احسب المجموع $V_0 + V_1 + \dots + V_{10}$	1 1 0,5 1,5
8 نقط	التمرين الثالث : نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي : $f(x) = x^2 - 4x + 3$ (1) احسب $f(1)$ و $f(2)$ و $f(3)$ (2) احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ (3) أ) احسب $f'(x)$ لكل x من \mathbb{R} ب) استنتج أن الدالة f تناقصية على $]-\infty, 2]$ وتزايدية على $[2, +\infty[$ ج) ضع جدول تغيرات الدالة f د) استنتج حلول المتراجحة $f(x) < 0$ (4) ارسم منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم.	1,5 2 1 1 0,5 0,5 1,5

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

التمرين الرابع :		2 نقط									
<p>تريد ثانوية تأهيلية اختيار تلميذين في أن واحد للمساهمة في وضع برنامج الأيام الثقافية التي تنظمها الثانوية سنويا. وترشح لهذا الغرض 12 تلميذا يتوزعون حسب الجدول التالي :</p>											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>السنة الثانية بكالوريا</th> <th>السنة الأولى بكالوريا</th> <th>المستوى الجنس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">الإناث</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">الذكور</td> </tr> </tbody> </table>			السنة الثانية بكالوريا	السنة الأولى بكالوريا	المستوى الجنس	4	3	الإناث	3	2	الذكور
السنة الثانية بكالوريا	السنة الأولى بكالوريا	المستوى الجنس									
4	3	الإناث									
3	2	الذكور									
(1) ما هو عدد الاختيارات الممكنة ؟	1										
(2) حدد عدد الاختيارات التي يمثل فيها التلاميذ بتلميذين من جنسين مختلفين ومستويين مختلفين.	1										