

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة الاستدراكية : يوليوز 2012

استعمال المحاسبة غير مسموح به	
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 ؟	6 نقط 2 2 1 1
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 $V_0 + V_1 + \dots + V_{10}$.	4 نقط 1 1 0,5 1,5
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 $]-\infty, 2]$ و تزايدية 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.	8 نقط 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 : تريد ثانوية تأهيلية اختيار تلميذين في آن واحد للمساهمة في وضع برنامج الأيام الثقافية التي تنظمها الثانوية سنويا. وترشح لهذا الغرض 12 تلميذا يتوزعون حسب الجدول التالي : <table border="1"> <tr> <th>السنة الثانية بكالوريا</th><th>السنة الأولى بكالوريا</th><th>المستوى الجنس</th></tr> <tr> <td>4</td><td>3</td><td>الإناث</td></tr> <tr> <td>3</td><td>2</td><td>الذكور</td></tr> </table>		السنة الثانية بكالوريا	السنة الأولى بكالوريا	المستوى الجنس	4	3	الإناث	3	2	الذكور	2 نقط
السنة الثانية بكالوريا	السنة الأولى بكالوريا	المستوى الجنس									
4	3	الإناث									
3	2	الذكور									
(1) ما هو عدد الاختيارات الممكنة ؟ (2) حدد عدد الاختيارات التي يمثل فيها التلاميذ بتلميذين من جنسين مختلفين ومستويين مختلفين.		1 1									