



الصفحة	الموضوع
1	2

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة الاستدراكية : يوليوز 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

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



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									

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة الاستدراكية : يوليوز 2012

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال		
6 نقط	التمرين الأول :	
2	(1) 1 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل.	
2	(2) أ) 1 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل.	
1	ب) 1 ن : توزع على مراحل الحل.	
1	(3) 1 ن : توزع على مراحل الحل.	
4 نقط	التمرين الثاني :	
1	(1) 1 ن : توزع على مراحل البرهان.	
1	(2) 0,5 ن لاستحضار الصيغة + 0,5 ن للنتيجة.	
0,5	(3) 0,5 ن.	
1,5	(4) 1 ن لاستحضار الصيغة + 0,5 ن للنتيجة.	
8 نقط	التمرين الثالث :	
1,5	(1) 0,5 ن + 0,5 ن + 0,5 ن	
2	(2) 1 ن + 1 ن	
1	(3) أ) 1 ن.	
1	ب) 0,5 ن + 0,5 ن.	
0,5	ج) 0,5 ن.	
0,5	د) 0,5 ن.	
1,5	(4) 1,5 ن : توزع على دقة الرسم.	
2 نقط	التمرين الرابع :	
1	(1) 0,5 ن لاستحضار النموذج التعدادي المناسب + 0,5 ن للحساب.	
1	(2) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن للحساب.	