



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

<b>6 نقط</b>	<b>التمرين الأول :</b> (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
<b>4 نقط</b>	<b>التمرين الثاني :</b> $(V_n)_n$ 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
<b>8 نقط</b>	<b>التمرين الثالث :</b> 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 .	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	

<b>التمرين الرابع :</b>		<b>2 نقط</b>									
<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									



الصفحة	
1	سلم التنقيط
1	

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 :	الأداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

<b>6 نقط</b>	<b>التمرين الأول :</b>
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.
<b>4 نقط</b>	<b>التمرين الثاني :</b>
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.
<b>8 نقط</b>	<b>التمرين الثالث :</b>
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.
<b>2 نقط</b>	<b>التمرين الرابع :</b>
1	(1) 0,5 ن لاستحضار النموذج التعدادي المناسب + 0,5 ن للحساب.
1	(2) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن للحساب.