

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

4 نقط		التمرين الرابع :																															
		g دالة حدودية جدول تغيراتها هو كالتالي :																															
		<table><tr><td>x</td><td>−∞</td><td>−1</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>+∞</td></tr><tr><td>g'(x)</td><td></td><td>+</td><td>9</td><td>+</td><td>0</td><td>−</td><td>0</td><td>+</td><td>9</td><td>+</td></tr><tr><td>g(x)</td><td>−∞</td><td colspan="2">0 ↗</td><td>4</td><td colspan="2">↘</td><td>0</td><td colspan="2">↗</td><td>4</td><td>+∞</td></tr></table>		x	−∞	−1	0	2	3	+∞	g'(x)		+	9	+	0	−	0	+	9	+	g(x)	−∞	0 ↗		4	↘		0	↗		4	+∞
x	−∞	−1	0	2	3	+∞																											
g'(x)		+	9	+	0	−	0	+	9	+																							
g(x)	−∞	0 ↗		4	↘		0	↗		4	+∞																						
		(1) حل المعادلة g(x) = 0 .		1																													
		(2) حل المتراجحة g(x) > 4 .		1																													
		(3) حدد إشارة الدالة g على IR .		1																													
		(4) حدد معادلة مماس منحنى g في النقطة ذات الأفصول 3 .		1																													
3 نقط		التمرين الخامس :																															
		يحتوي صندوق على ثمان كرات : 3 كرات بيضاء و 3 كرات خضراء وكرتين حمراوين. نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق.																															
		(1) أنشئ شجرة الاختيارات.		1																													
		(2) ما هو عدد الاختيارات الممكنة ؟		0,5																													
		(3) ما هي نسبة الاختيارات التي تكون فيها الكرتان المسحوبتان من نفس اللون ؟		1,5																													



الصفحة	سليم التقيط
1	1

امتحانات البكالوريا
 الامتحان الجهوي الموحد
 الدورة العادية : يونيو 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

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

5 نقط	التمرين الأول :
2	(1) 1 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل.
1	(2) (أ) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للحساب.
1	(ب) 1 ن (تؤخذ بعين الاعتبار كل مرحلة تؤدي إلى الجواب الصحيح).
1	(ج) 1 ن (تؤخذ بعين الاعتبار كل مرحلة تؤدي إلى الجواب الصحيح).
4 نقط	التمرين الثاني :
2	(1) 1 ن + 1 ن .
1	(2) 0,5 ن للقاعدة + 0,5 ن للباقي.
1	(3) 0,5 ن + 0,5 ن .
4 نقط	التمرين الثالث :
1	(1) 0,5 ن + 0,5 ن .
1	(2) 1 ن : توزع على مراحل البيان.
1	(3) 0,5 ن للمعادلة + 0,5 ن لحلها.
1	(4) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للنتيجة.
4 نقط	التمرين الرابع :
1	(1) 0,5 ن $\times$ 2 .
1	(2) 1 ن .
1	(3) 0,5 ن لتحديد مجال كل إشارة.
1	(4) 0,5 ن للتعرف على $f(3)$ و $f'(3)$ + 0,5 ن للباقي.
3 نقط	التمرين الخامس :
1	(1) 0,5 ن لرسم الشجرة + 0,5 ن لوضع القيم.
0,5	(2) 0,5 ن .
1,5	(3) 0,5 ن لحساب عدد الاختيارات المطلوبة + 0,5 ن للخارج + 0,5 ن لتحديد النسبة المئوية.

