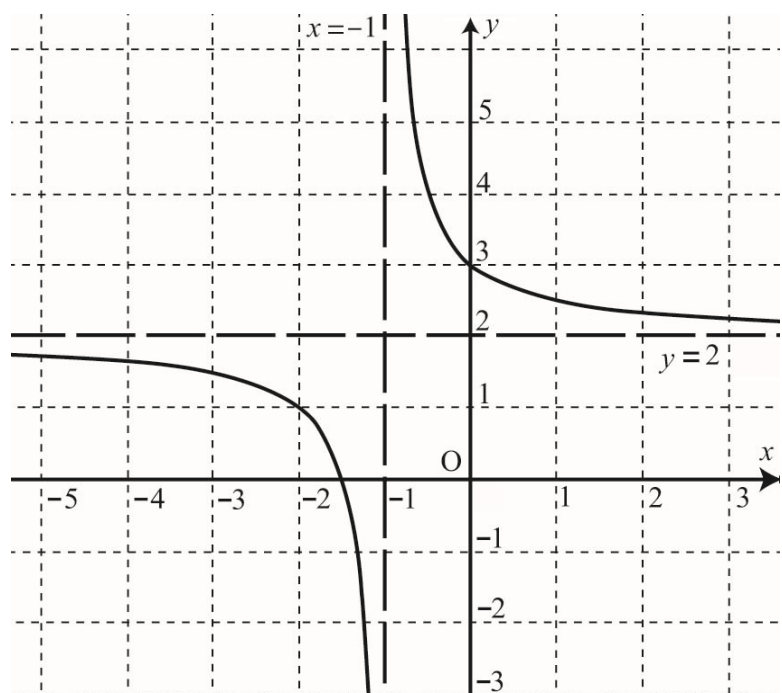


الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية : يوليوز 2014	
2	2	المستوى : الأولى بكالوريا	المادة : الرياضيات
2		الشعب (ة) أو المسالك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	

التمرين الرابع : نعتبر الدالة العددية g المعرفة على $\mathbb{R} - \{-1\}$ بما يلي : $g(x) = \frac{2x+3}{x+1}$. (1) احسب $\lim_{x \rightarrow -1^-} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$. (2) أ (أ) بين أن $g'(x) = \frac{-1}{(x+1)^2}$ ، لكل x من $\mathbb{R} - \{-1\}$. (ب) استنتج تغيرات الدالة g على كل واحد من المجالين $]-1, +\infty[$ و $]-\infty, -1[$. (3) يمثل الشكل أسفله منحنى الدالة g. حل مبيانيا في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $g(x) \geq 3$. 	3,5 نقط 0,5 + 0,5 0,5 1 1
التمرين الخامس : يحتوي صندوق على 5 كرات بيضاء (B) و 3 كرات حمراء (R) و كرتين خضراوين (V). نسحب عشوائيا بالتتابع وبإحلال كرتين من الصندوق. (1) أنشئ شجرة الاختيارات. (2) بين أن عدد الاختيارات الممكنة التي تكون فيها الكرتين المسحوبتين من نفس اللون هو 38. (3) احسب النسبة المئوية لعدد الاختيارات التي تكون فيها الكرتين المسحوبتين مختلفتي اللون.	3 نقط 1 1 1



الصفحة	1
سليم التتقيط	1

امتحانات البكالوريا
 الامتحان الجهوي الموحد
 الدورة الاستدراكية : يوليوز 2014

المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز : 1 س و 30 د	المعامل : 1
المستوى : الأولى بكالوريا	الشعب (ة) أو المسالك : 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 للباقي.
1	(ب) 0,5 ن لكل حل.
1	(ج) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن لمجموعة الحلول.
4 نقط	التمرين الثاني :
1	(1) 0,5 ن + 0,5 ن.
0,5	(2) 0,5 ن.
1	(3) (أ) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي.
0,5	(ب) 0,5 ن.
1	(4) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للحساب.
4,5 نقط	التمرين الثالث :
1	(1) 0,5 ن لكل نهاية.
1	(2) 0,5 ن للحساب + 0,5 ن للإثبات.
1	(3) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي.
0,5	(4) (أ) 0,5 ن.
1	(ب) 0,5 ن للإشارة + 0,5 ن للتعليل (دُكر $f(0) = 0$ أو وضعه في الجدول).
3,5 نقط	التمرين الرابع :
1	(1) 0,5 ن لكل نهاية.
0,5	(2) (أ) 0,5 ن.
1	(ب) 0,5 ن للتغيرات على كل مجال.
1	(3) 1 ن.
3 نقط	التمرين الخامس :
1	(1) 0,5 ن للشجرة (الشكل العام) + (0,5 ن للباقي : خطأين = 0 ن).
1	(2) 1 ن (توزع على مراحل الإثبات).
1	(3) 0,5 ن لعدد الاختيارات + 0,5 ن لحساب النسب المئوية.

