



الصفحة	الموضوع
1	
2	

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 الأصلي / مسلك اللغة العربية	

استعمال المحسبة غير القابلة للبرمجة مسموح به	
<p>5 نقط</p> <p>التمرين الأول :</p> <p>(1) حل النظام التالية : $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$</p> <p>(2) نعتبر المعادلة : $(E) : 2x^2 + 3x - 2 = 0$</p> <p>أ) تحقق من أن مميز المعادلة (E) هو $\Delta = 25$.</p> <p>ب) حدد حلي المعادلة (E).</p> <p>ج) استنتج مجموعة حلول المتراجحة $2x^2 + 3x - 2 < 0$.</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>4 نقط</p> <p>التمرين الثاني :</p> <p>لتكن (u_n) المتتالية العددية المعرفة بحدها الأول $u_0 = 3$ وبالعلاقة $u_{n+1} = u_n + 6$ لكل n من \mathbb{N}.</p> <p>(1) احسب u_1 و u_2.</p> <p>(2) حدد، معللا جوابك، طبيعة المتتالية (u_n).</p> <p>(3) أ) اكتب u_n بدلالة n.</p> <p>ب) تحقق من أن : $u_{99} = 597$.</p> <p>(4) احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{99}$.</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p>
<p>4,5 نقط</p> <p>التمرين الثالث :</p> <p>نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي : $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^2 + x$.</p> <p>(1) احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.</p> <p>(2) بين أن : $f'(x) = (x-1)^2$، لكل x من \mathbb{R}.</p> <p>(3) أعط معادلة المماس لمنحنى الدالة f في النقطة ذات الأفصول 0.</p> <p>(4) أ) حدد جدول تغيرات الدالة f.</p> <p>ب) انطلاقا من جدول التغيرات، استنتج إشارة الدالة f.</p>	<p>0,5 + 0,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p>

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

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