



الصفحة	
الموضوع	1
	2

امتحانات البكالوريا  
 الامتحان الجهوي الموحد  
 الدورة الاستدراكية : يوليوز 2015

المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز : 1 س و 30 د	المعامل : 1
المستوى : الأولى بكالوريا	الشعبة أو المسلك :	الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية

استعمال المحسبة غير قابلة للبرمجة مسموح به	
<b>6 نقط</b>	<b>التمرين الأول :</b> (1) حل في IR المعادلة : $2x^2 - 5x - 3 = 0$ : 1,5 (2) حل في IR المتراجحة : $2x^2 - 5x - 3 \leq 0$ : 1,5 (3) حل النظام : $\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 4x + y = 9 \end{cases}$ : 2 (4) للربط بين قريتين يفصلهما نهر، تقرر بناء قنطرة. أنجزت دراسة من أجل ذلك وتم وضع تصميم لهذه القنطرة حسب السلم $\frac{1}{1500}$ حيث طول القنطرة على هذا التصميم هو 3,4 cm . احسب الطول الحقيقي للقنطرة (بالوحدة : المتر "m"). : 1
<b>4 نقط</b>	<b>التمرين الثاني :</b> نعتبر المتتالية العددية $(V_n)$ المعرفة بما يلي : $V_0 = 2$ و $V_{n+1} = 2V_n$ ، لكل $n$ من $\mathbb{N}$ . (1) احسب : $V_1$ و $V_2$ . : 1 (2) حدد، معللا جوابك، طبيعة المتتالية $(V_n)$ . : 1 (3) اكتب $V_n$ بدلالة $n$ . : 1 (4) نعتبر المجموع : $S = V_0 + V_1 + \dots + V_9$ . بين أن : $S = 2046$ . : 1
<b>2 نقط</b>	<b>التمرين الثالث :</b> يحتوي كيس على 3 كرات بيضاء وكرتين حمراوين. نسحب عشوائيا بالتتابع وبإحلال ثلاث كرات من الكيس. (1) أنشئ شجرة الاختيارات مُتَمَمًا فروعها بالأعداد المناسبة. : 1 (2) بين أن عدد الامكانيات هو 125. : 0,5 (3) احسب عدد الاختيارات التي تكون فيها الكرات المسحوبة من نفس اللون. : 0,5

الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية : يوليوز 2015	
2	2	المادة : الرياضيات	المستوى : الأولى بكالوريا
		الشعبة والمسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	

8 نقط	التمرين الرابع :
	نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $f(x) = \frac{1}{9}x^3 - 3$
3	(1) احسب : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $f(0)$ و $f(3)$
1	(2) أ) تحقق من أن : $f'(x) = \frac{1}{3}x^2$ ، لكل $x$ من $\mathbb{R}$ .
1	ب) استنتج تغيرات الدالة $f$ .
1	ج) ضع جدول تغيرات الدالة $f$ .
1	(3) أعط معادلة مماس منحنى الدالة $f$ في النقطة ذات الأضلاع 3
1	(4) حدد إشارة الدالة $f$ (انطلاقا من جدول التغيرات).
<a href="http://www.9alami.info">www.9alami.info</a>	