



الدورة: الاستدراكية 2013	امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المرشحون الرسميون	المملكة المغربية ROYAUME DU MAROC  وزارة التربية الوطنية LE MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE أكاديمية التربية والتكوين لجنة ولدي الذهب لكورة
الصفحة : 1/1	المادة : الرياضيات	
مدة الانجاز : ساعة ونصف	المستوى : الاولى بكالوريا	
الشعب : التعليم الأصيل (اللغة العربية)، الآداب والعلوم الإنسانية		

سليم التنقيط	التمرين الأول : (4 ن)
1 ن	(1) لتكن $(u_n)$ المتتالية المعرفة بما يلي : $u_n = -2n + 1$ لكل $n$ من $IN$ . أ- أحسب $u_0$ و $u_1$ .
0.75 ن	ب- بين أن المتتالية $(u_n)$ حسابية أساسها $(-2)$ .
0.75 ن	(2) لتكن $(v_n)$ متتالية هندسية بحيث : $v_0 = 1$ و $v_1 = 2$ . أ- بين أن أساس المتتالية $(v_n)$ هو 2 .
0.75 ن	ب- حدد $v_n$ بدلالة $n$ .
0.75 ن	ج- بين أن : $v_1 + v_2 + \dots + v_7 = 254$ .
	التمرين الثاني : (6 ن)
1.5 ن	(1) حل في المجموعة $IR$ المتراجحة $x - 2 \leq -x$ .
2 ن	(2) هل الأعداد 3, 4, 5 و 2 متناسبة في هذا الترتيب ؟ علل جوابك.
2.5 ن	(3) في آخر السنة الدراسية كانت نسبة النجاح في ثانوية تاهيلية هي 70% ما هو عدد الناجحين علما أن مجموع تلاميذ هذه الثانوية هو 400 .
	التمرين الثالث : (2 ن)
1 ن	تحتوي مزهرية على ست وردات: أربعة منها حمراء واثنان بيضاوتان. نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال وردتين من المزهرية. (1) ما هو عدد الإمكانيات ؟
1 ن	(2) بين أن عدد الإمكانيات لسحب وردتين حمراوين هو 12 .
	التمرين الرابع : (8 ن)
	نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة على $IR$ بما يلي : $f(x) = x^3 + x^2$ و $(C)$ منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O, \vec{i}, \vec{j})$ .
1.5 ن	(1) حدد النهايتين : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ .
1 ن	(2) أحسب $f(0)$ و $f(1)$ .
1.25 ن	(3) أ- بين أن : $f'(x) = x(3x + 2)$ لكل $x$ من $IR$ . ب- حل في المجموعة $IR$ المعادلة : $x(3x + 2) = 0$ .
1.5 ن	ج- إستنتج إشارة $f'(x)$ وضع جدول تغيرات الدالة $f$ .
1.5 ن	(4) بين أن معادلة مماس المنحنى $(C)$ في النقطة ذات الأضلاع 0 هي $y = 0$ .

دورة يوليو 2013	<b>الامتحان الجهوي الموحد</b> <b>مادة الرياضيات</b> <b>المرشحون الرسميون</b> <b>سائر التقييط</b>	المملكة المغربية ROYAUME DU MAROC  وزارة التربية الوطنية LE MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE أكاديمية التربية والتكوين لجنة ولدي الذهب لكونورج
الصفحة : 1/1		
المدة الزمنية : ساعة ونصف		
<b>شعبة الآداب والعلوم الإنسانية</b>		

## التمرين الأول :

(1) أ- 0.5 ن لكل حد ب- 0.5 للطريقة و 0.25 ن للتوصل إلى (-2) .

(2) أ- 0.75 ن ب- 0.5 ن لوضع الصيغة و 0.25 ن للقيمة العددية ج- 0.5 ن لوضع الصيغة و 0.25 ن للتوصل

إلى (-2) .

## التمرين الثاني :

(1) 0.75 ن لوضع المتراجحة المتكافئة + 0.75 ن للحلول .

(2) 1 ن للإجابة بنعم + 1 ن للتعليل.

(3) 1.5 ن للطريقة + 1 ن للعدد .

## التمرين الثالث :

(1) 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للتطبيق العددي.

(2) 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للتطبيق العددي.

## التمرين الرابع :

(1) 0.25 ن ل  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} x^3$  و 0.5 ن للنتيجة + 0.25 ن ل  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} x^3$

و 0.5 ن للنتيجة .

(2) 0.5 ن لصورة + 0.5 ن لصورة 1 .

(3) أ- 0.5 ن لمشتقة كل حد + 0.25 ن للتعميل ب- 0.75 ن لكل حل ج- 0.75 ن لإشارة  $f'(x)$  + 0.75 ن

لجدول تغيرات  $f$  .

(4) 0.5 ن لوضع الصيغة + 0.75 ن للتطبيق العددي.