

الدورة: الاستدراكية 2013	امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون	المملكة المغربية ROYAUME DU MAROC  وزارة التربية الوطنية الأكاديمية المغربية للتكوين لجنة ولدي الذهب لكربق
الصفحة : 1/1	المادة : الرياضيات	
مدة الانجاز : ساعة ونصف	المستوى : الأولى بكالوريا	
الشعب : التعليم الأصيل (اللغة العربية)، الآداب والعلوم الإنسانية		

التمرين الأول : (4 ن)	سلم التنقيط
(1) لتكن (u_n) المتتالية المعرفة بما يلي : $u_n = -2n + 1$ لكل n من IN . أ- أحسب u_0 و u_1 . ب- بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها (-2) . (2) لتكن (v_n) متتالية هندسية بحيث : $v_0 = 1$ و $v_1 = 2$. أ- بين أن أساس المتتالية (v_n) هو 2 . ب- حدد v_n بدلالة n . ج- بين أن : $v_1 + v_2 + \dots + v_7 = 254$.	1 ن 0.75 ن 0.75 ن 0.75 ن 0.75 ن
التمرين الثاني : (6 ن)	
(1) حل في المجموعة IR المتراجحة $x - 2 \leq -x$. (2) هل الأعداد 3, 4, 5 و 2 متناسبة في هذا الترتيب ؟ علل جوابك. (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 .	1.5 ن 2 ن 2.5 ن
التمرين الثالث : (2 ن)	
تحتوي مزهرية على ست وردات: أربعة منها حمراء واثنتان بيضاوتان. نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال وردتين من المزهرية. (1) ما هو عدد الإمكانيات ؟ (2) بين أن عدد الإمكانيات لسحب وردتين حمراوين هو 12 .	1 ن 1 ن
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) حدد النهايتين : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$. (2) أحسب $f(0)$ و $f(1)$. (3) أ- بين أن : $f'(x) = x(3x + 2)$ لكل x من IR . ب- حل في المجموعة IR المعادلة : $x(3x + 2) = 0$. ج- استنتج إشارة $f'(x)$ وضع جدول تغيرات الدالة f . (4) بين أن معادلة مماس المنحنى (C) في النقطة ذات الأضلاع 0 هي $y = 0$.	1.5 ن 1 ن 1.25 ن 1.5 ن 1.5 ن 1.25 ن