

الدورة: الاستدراكية 2013	امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون	المملكة المغربية ROYAUME DU MAROC  وزارة التربية الوطنية الجمهورية المغربية Ministère de l'Éducation Nationale الجمهورية المغربية جمهورية المغرب للتعليم وزارة التربية والتعليم
الصفحة : 1/1	المادة : الرياضيات	
مدة الانجاز : ساعة ونصف	المستوى : الأولى بكالوريا	
الشعب : التعليم الأصيل (اللغة العربية)، الآداب والعلوم الإنسانية		

سليم التنقيط	التمرين الأول : (4 ن)
1	(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	ب- بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها (-2) .
0.75	(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	ب- حدد v_n بدلالة n .
0.75	ج- بين أن : $v_1 + v_2 + \dots + v_7 = 254$.
	التمرين الثاني : (6 ن)
1.5	(1) حل في المجموعة IR المتراجحة $x - 2 \leq -x$.
2	(2) هل الأعداد 3, 4, 5 و 2 متناسبة في هذا الترتيب ؟ علل جوابك.
2.5	(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	تحتوي مزهرية على ست وردات: أربعة منها حمراء واثنتان بيضاوتان. نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال وردتين من المزهرية. (1) ما هو عدد الإمكانيات ؟
1	(2) بين أن عدد الإمكانيات لسحب وردتين حمراوين هو 12 .
	التمرين الرابع : (8 ن)
1.5	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 $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.
1	(2) أحسب $f(0)$ و $f(1)$.
1.25	(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	ج- استنتج إشارة $f'(x)$ وضع جدول تغيرات الدالة f .
1.25	(4) بين أن معادلة مماس المنحنى (C) في النقطة ذات الأضلاع 0 هي $y = 0$.