

المادة: الرياضيات المعامل: 1 مدة الإنجاز: ساعة ونصف صفحة 1 / 1 925698	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - المترشحون الرسميون - دورة يونيو 2018 - الدورة العادية - مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية.	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والعلم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لمنطقة طنجة-الخريف ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة		
التمرين الأول: (6 نقط) 1. حل في IR المعادلة: $x^2 + x - 6 = 0$ 1.5 2. حل في IR المتراجحة: $(x+2)(x-1) \leq 0$ 1.5 3. حل في IR^2 النظام: $\begin{cases} x-3y=-2 \\ 2x+3y=5 \end{cases}$ 2 4. يتقاضى موظف بشركة مرتبا شهريا قدره 10000 درهما. بعد مدة من العمل استفاد من زيادة في مرتبه وأصبح يتقاضى 10300 درهما. ماهي النسبة المئوية التي ارتفع بها مرتبه الشهري؟ 1		
التمرين الثاني: (4 نقط) نعتبر المتتالية الهندسية $(u_n)_{n \in IN}$ بحيث: $u_0 = 81$ و $u_1 = 27$. 1. بين أن أساس المتتالية $(u_n)_{n \in IN}$ هو $\frac{1}{3}$ 1 2. احسب u_2 1 3. اكتب u_n بدلالة n لكل n من IN 1 4. حدد، بدلالة n، المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_n$ 1		
التمرين الثالث: (2 نقط) يحتوي صندوق على 3 كرات بيضاء و 4 كرات سوداء. نسحب عشوائيا بالتتابع وبإحلال كرتين من الصندوق. 1. حدد عدد السحبات الممكنة. 0.5 2. حدد عدد إمكانيات سحب كرتين من نفس اللون. 0.75 3. حدد عدد إمكانيات سحب كرتين مختلفتي اللون. 0.75		
التمرين الرابع: (8 نقط) نعتبر الدالة العددية f المعرفة على IR بما يلي: $f(x) = x^3 - 3x + 2$. (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O, \vec{i}, \vec{j})$. 1. احسب $f(0)$ و $f(-1)$ و $f(1)$ 1.5 2. احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ 1 3. بين أن $f'(x) = 3(x-1)(x+1)$ لكل x من IR 1 4. ضع جدول تغيرات الدالة f. 2 5. بين أن $f(x) = (x-1)^2(x+2)$ لكل x من IR. وحدد إحداثيات نقط تقاطع (C_f) مع محور الأفاصيل. 1 6. انشئ (C_f). 1,5		