

<p>المادة: الرياضيات المعامل: 1 مدة الإنجاز: ساعة ونصف</p> <p>صفحة 1 / 1</p> <p>925698</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - المترشحون الرسميون - دورة يونيو 2018 - الدورة العادية - مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية.</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والعلم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لمنطقة طنجة - خنيفة</p>  <p>ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⵎⴻⵔⴰⵏ</p>
--	--	--

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

	<p>التمرين الأول: (6 نقط)</p> <p>1. حل في IR المعادلة: $x^2 + x - 6 = 0$ 1.5</p> <p>2. حل في IR المتراجحة: $(x+2)(x-1) \leq 0$ 1.5</p> <p>3. حل في IR^2 النظمة: $\begin{cases} x-3y=-2 \\ 2x+3y=5 \end{cases}$ 2</p> <p>4. يتقاضى موظف بشركة مرتباً شهرياً قدره 10000 درهماً. بعد مدة من العمل استفاد من زيادة في مرتبه وأصبح يتقاضى 10300 درهماً. ماهي النسبة المئوية التي ارتفع بها مرتبه الشهرية؟ 1</p>	
	<p>التمرين الثاني: (4 نقط)</p> <p>نعتبر المتتالية الهندسية $(u_n)_{n \in IN}$ بحيث: $u_0 = 81$ و $u_1 = 27$.</p> <p>1. بين أن أساس المتتالية $(u_n)_{n \in IN}$ هو $\frac{1}{3}$ 1</p> <p>2. احسب u_2 1</p> <p>3. اكتب u_n بدلالة n لكل n من IN 1</p> <p>4. حدد، بدلالة n، المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_n$ 1</p>	
	<p>التمرين الثالث: (2 نقط)</p> <p>يحتوي صندوق على 3 كرات بيضاء و 4 كرات سوداء. نسحب عشوائياً بالتتابع وبإحلال كرتين من الصندوق.</p> <p>1. حدد عدد السحبات الممكنة. 0.5</p> <p>2. حدد عدد إمكانيات سحب كرتين من نفس اللون. 0.75</p> <p>3. حدد عدد إمكانيات سحب كرتين مختلفتي اللون. 0.75</p>	
	<p>التمرين الرابع: (8 نقط)</p> <p>نعتبر الدالة العددية f المعرفة على IR بما يلي: $f(x) = x^3 - 3x + 2$</p> <p>(C_f) منحناها في معلم متعامد منظم (O, \vec{i}, \vec{j}).</p> <p>1. احسب $f(0)$ و $f(-1)$ و $f(1)$ 1.5</p> <p>2. احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ 1</p> <p>3. بين أن $f'(x) = 3(x-1)(x+1)$ لكل x من IR 1</p> <p>4. ضع جدول تغيرات الدالة f. 2</p> <p>5. بين أن $f(x) = (x-1)^2(x+2)$ لكل x من IR. وحدد إحداثيات نقط تقاطع (C_f) مع محور الأفصيل. 1</p> <p>6. انشئ (C_f). 1,5</p>	

