



المادة : الرياضيات	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية . شعبة التعليم الأصيل : مسلك اللغة العربية	مدة الإنجاز : ساعة ونصف	المعامل : 1
التمرين الأول : (4نقط)			
	<p>. $r = -2$ وأساسها $u_0 = 1$ متتالية حسابية حدها الأول $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$</p> <p>1 - أحسب u_1 و u_2 .</p> <p>2- أكتب الحد العام u_n بدلالة n وأحسب u_{20} .</p> <p>- حدد قيمة المجموع $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{20}$</p>		<p>0.5×2</p> <p>0.75×2</p> <p>1.5</p>
التمرين الثاني : (5نقط)			
	<p>1 - حدد عددين a و b متناسين على التوالي مع 2 و 3 علما أن $a - b = 5$.</p> <p>2 - يحتوي صندوق على سبع قطع نقدية بعضها من فئة 1 درهم والبعض الآخر من فئة 2 دراهم . إذا علمت أن المبلغ الإجمالي بالصندوق هو 10 دراهم فحدد عدد القطع النقدية من كل فئة .</p> <p>3- يحتوي صندوق على ثلاث كرات بيضاء وكرتين سوداوين . نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق .</p> <p>أ- حدد عدد السحبات الممكنة .</p> <p>ب- حدد عدد إمكانيات سحب كرتين من نفس اللون .</p>		<p>1</p> <p>2</p> <p>0.5</p> <p>1.5</p>
التمرين الثالث : (11نقطة)			
	<p>نعتبر الدالة العددية f بحيث $f(x) = x^2 - 4x + 3$</p> <p>1 - احسب $f(0)$; $f(2)$; $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$.</p> <p>2 - بين أن $f'(x) = 2(x - 2)$ لكل x من \mathbb{R} .</p> <p>3- حل المعادلة $f'(x) = 0$ وأعط جدول تغيرات الدالة f .</p> <p>4 - ليكن C_f المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.</p> <p>أ- حل المعادلة $f(x) = 0$ واستنتج نقط تقاطع C_f ومحور الأفاصيل .</p> <p>ب - حدد معادلة المماس (T) ل C_f في النقطة ذات الأفصول 0 .</p> <p>ج - انشئ C_f و (T) .</p> <p>د- حدد إشارة الدالة f انطلاقا من تمثيلها المبياني .</p>		<p>0.5×4</p> <p>1</p> <p>1.5+1</p> <p>1.5</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>