



الامتحان الجهوي الموحد

مادة الرياضيات

الموضوع



المرشحون الرسميون

المعامل : 1

الصفحة : 1 / 1

المدة الزمنية : ساعة ونصف

الدورة : يونيو 2008

الشعب : الآداب و العلوم الإنسانية - التعليم الأصيل : مسلك اللغة العربية

<p>$u_n = 2n - 3$</p>	<p>التمرين الأول: (4 نقط) 1- نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة بما يلي : أ- أحسب الحدود: u_0 و u_1 و u_{13}. ب- بين أن (u_n) متتالية حسابية محددًا أساسها . ج- أحسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{13}$. 2- لتكن (v_n) متتالية هندسية أساسها $q = 3$ و حدها الأول $v_0 = \frac{1}{3}$. أ- أحسب الحدين v_1 و v_2. ب- حدد v_n بدلالة n.</p>	<p>0.75 ن 1 ن 1 ن 0.5 ن 0.75 ن</p>
<p></p>	<p>التمرين الثاني: (2 نقط) 1- يحتوي كيس على 3 كرات خضراء و 5 كرات حمراء. نسحب بالتتابع و بدون إحلال ثلاث كرات من الكيس. أ- ما هو عدد السحبات الممكنة. ب - أحسب عدد السحبات بحيث تكون الكرات الثلاث من نفس اللون . 2- أحسب : $\frac{5!}{3!}$ و C_5^2 و $A_5^2 \times C_7^1$.</p>	<p>0.5 ن 0.5 ن 1 ن</p>
<p></p>	<p>التمرين الثالث: (6 نقط) 1- أ- حل في \mathbb{R} المعادلة : $x^2 - 5x + 6 = 0$ ب- استنتج في \mathbb{R} حلول المتراجحة : $x^2 - 5x + 6 \leq 0$ 2- حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظام التالي : $\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ 3- علما أن ثمن سلعة هو $65DH$ و زيد في ثمنها بنسبة 12% . حدد الثمن الجديد للسلعة.</p>	<p>2 ن 1 ن 2 ن 1 ن</p>
<p>$f(x) = x^2 - 3x + 3$</p>	<p>التمرين الرابع: (8 نقط) لنكن f الدالة العددية المعرفة بما يلي: 1- حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f. 2- أحسب : $f(0)$ و $f(2)$ و $f\left(\frac{3}{2}\right)$. 3- أحسب : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$. 4- أ- أحسب $f'(x)$ لكل x من D_f. ب- حدد إشارة $f'(x)$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f. 5- حدد معادلة مماس منحنى الدالة f عند النقطة ذات الأفضول $x_0 = 0$. 6- أنشئ المنحنى (C_f) في معلم متعامد منظم .</p>	<p>0.5 ن 1.5 ن 2 ن 1 ن 1 ن 1 ن 1 ن</p>