

الصفحة 1 2	الدورة العادية	امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد للمترشحين المتمدرسين	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة</p>
المعامل : 1	المادة: الرياضيات		
مدة الإنجاز: 1h : 30mn	المستوى: السنة الأولى من سلك البكالوريا		الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الداخلة وادي الذهب
السنة الدراسية: 2023/2022	شعبة: الآداب والعلوم الإنسانية والتعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية		

الموضوع	
<p>التمرين 01 : (6 نقط)</p> <p>(1) نعتبر في \mathbb{R} المعادلة التالية: $(E): 2x^2 - x - 3 = 0$ أ. حل في \mathbb{R} المعادلة (E). ب. استنتج في \mathbb{R} حلول المتراجحة التالية: $(I): 2x^2 - 3 \leq x$</p> <p>(2) حل في \mathbb{R}^2 النظام التالية: $(S): \begin{cases} 4x - y = 18 \\ x + 9y = -14 \end{cases}$</p> <p>(3) ارتفع ثمن سهم مسجل في البورصة من 350 درهم إلى 392 درهم . حدد النسبة المئوية للزيادة.</p> <p>التمرين 02 : (4 نقط)</p> <p>لتكن (U_n) متتالية حسابية بحيث $U_{10} = -8$ و $U_1 = 28$</p> <p>(1) بين أن $r = -4$ ثم أحسب الحد الأول U_0. (2) تحقق أن لكل n من \mathbb{N} لدينا: $U_n = 32 - 4n$. (3) هل 36 حد من حدود المتتالية $(U_n)_{n \in \mathbb{N}}$. (4) أحسب المجموع: $S = 32 + 28 + 24 + \dots + (-4) + (-8)$.</p> <p>التمرين 03 : (2 نقط)</p> <p>(1) أحسب C_5^3 ; 6! . (2) يحتوي صندوق على 3 بیدقات حمراء و 4 خضراء. نسحب بالتتابع و بدون إحلال بیدقتين من الصندوق. أ. بين أن عدد السحبات الممكنة هو: 42. ب. حدد عدد السحبات الممكنة للحصول على بیدقتين حمراوين. ج. حدد عدد السحبات التي تكون فيها البیدقتان المسحوبتان مختلفتا اللون.</p>	<p>1,5ن 1,5ن 2ن 1ن 1,5ن 1ن 0,5ن 1ن 0,5ن 0,5ن 0,5ن 0,5ن</p>
أنظر الصفحة الموالية	

التمرين 04: (8 نقط)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي : $f(x) = -x^2 + x + 3$

و ليكن (Cf) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(o; \vec{i}; \vec{j})$ (الوحدة : 1cm)

(1) أحسب $f(1)$ ، $f(-1)$ و $f(-2)$

1,5ن

(2) أحسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

1ن

(3) أ. بين أن لكل x من \mathbb{R} : $f'(x) = 1 - 2x$.

1ن

ب. أدرس إشارة $f'(x)$ على \mathbb{R} .

0,5ن

ج. استنتج أن الدالة f تزايدية على المجال $]-\infty; \frac{1}{2}[$ وتناقصية على المجال $]\frac{1}{2}; +\infty[$.

1ن

د. ضع جدول تغيرات الدالة f على \mathbb{R} .

0,5ن

هـ. بين أن $\frac{13}{4}$ قيمة قصوى للدالة f على \mathbb{R} .

0.5ن

(4) أنشئ المنحنى (Cf) في المعلم $(o; \vec{i}; \vec{j})$

1ن

(5) حدد مبانيا عدد حلول المعادلة $f(x) = 0$ معللا جوابك.

1ن

انتهى.