هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

النقط		
	Inisse Groupe scolaire	المستوى: ج . م . ع المادة : الرياضيات المدة : ساعتان (26 مارس 2016)
		فرض محروس (4)

أسئلة مستقلة : (6 ن)

1 | **1)** حل في $\mathbb{R}$ المعادلة (E) : $\sqrt{5x-1} = x-3$: (E)

1 | **2)** حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة التالية : $x - 1 > 2 + \sqrt{2}\,x$

1 | **3)** حل مبيانيا المتراجحة : $x - 2y - 3 > 0$

1 | **4)** حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة التالية : $\begin{cases} -x + 3y = 5 \\ 5x - 2y = 1 \end{cases}$

1 | **5)** بسط : $A = \sin(x - \frac{3\pi}{2}).\cos(3\pi - x) + \cos(\frac{13\pi}{2} - x).\sin(x - 5\pi)$

1 | **6)** أحسب $\sin(\frac{9\pi}{10})$ و $\cos(\frac{3\pi}{5})$ علما أن $\sin(\frac{\pi}{10}) = \frac{\sqrt{5}-1}{10}$

التمرين الأول : (5 ن)

نعتبر الحدودية : $P(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$

0,5 | **1)** أ- بين أن العدد 1 جدر للحدودية $P(x)$

1 | ب) حدد الحدودية $Q(x)$ حيث : $P(x) = (x-1)Q(x)$

1 | **2)** أ- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $x^2 - x - 6 = 0$

1 | ب- استنتج حلول المعادلة : $P(x) = 0$

1,5 | **3)** حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $P(x) < 2x(x-1)(x-3)$

التمرين الثاني : (5 ن)

يمثل الجدول التالي توزيع عشرين تلميذا بإحدى المؤسسات ، حسب نقطهم المحصل عليها (10/...) .

المنزة (النقطة) x_i	3	4	5	6	7	8
الحصيص (عدد التلاميذ) n_i		3		2		
الحصيص المتراكم)	1		10		17	20

1 | **1)** أنقل الجدول أعلاه على ورقة تحريرك و أتمم ملأه .

1 | **2)** حدد المنوال و القيمة الوسطية M .

1 | **3)** تحقق أن المعدل الحسابي $\bar{x}$ هو 5,8 .

1 | **4)** أحسب المغايرة V .

1 | **5)** ما هي النسبة المئوية P للتلاميذ الذين تفوق نقطهم المعدل الحسابي $\bar{x}$ ؟ .

التمرين الثالث : (4 ن)

نعتبر في الدائرة المثلثية (C) المرتبطة بالمعلم المتعامد الممنظم المباشر $(O, \vec{OI}, \vec{OJ})$ النقطتين A و B أفصولهما المنحني على التوالي $\frac{15\pi}{4}$ و $\frac{-31\pi}{6}$.

1+1 | **1)** حدد الأفصول المنحني الرئيسي لكل من النقطتين A و B ثم مثلهما على الدائرة المثلثية (C) .

1 | **2)** حدد القياس الرئيسي للزاوية الموجهة $(\widehat{\vec{OA}, \vec{OB}})$.

1 | **3)** حدد زوج إحداثيتي كل من النقطتين A و B .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma