Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

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 $(\overrightarrow{OA},\overrightarrow{OB})$.
1	**3)** حدد زوج إحداثيتي كل من النقطتين A و B .