هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

النقط	
	Groupe scolaire Inisse المستوى: ج . م . ع المادة : الرياضيات المدة : ساعتان (فرض محروس 5) (05 ماي 2015)

أسئلة مستقلة : (8,5 ن)

2	**1)** حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f في كل من الحالتين : a) $f(x)=\frac{\sqrt{x}}{x-1}$; b) $f(x)=\frac{2x+1}{x^2-x-6}$
1	**2)** أدرس زوجية الدالة f المعرفة بما يلي : $f(x)=x^2+\lvert x\rvert$ $(x\in\mathbb{R})$
1,5	**3)** لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}-\{-1\}$ بما يلي : $f(x)=\frac{1}{x+1}$ أدرس تغيرات f على كل من المجالين $]-\infty\,;-1[$ و $]-1\,;+\infty[$
1	**4)** لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي : $f(x)=x^2+2x+3$ بين أن العدد 2 قيمة دنيا للدالة f على $\mathbb{R}$
1	**5)** حل في المجال $]-\pi\,;3\pi]$ المعادلة : $\sin(x)-1=0$
1	**6)** حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $\sin(x)=\cos(\frac{\pi}{8})$
1	**7)** حل في المجال $]-\pi\,;\pi]$ المتراجحة : $\tan(x)\geq 1$

التمرين الأول : (6 ن)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي : $f(x)=x^2-4x+3$ و $(\mathcal{C}_f)$ منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O\,;\vec{i}\,;\vec{j})$

1	**1)** بين أن : $f(x)=(x-2)^2-1$ لكل من $\mathbb{R}$
1	**2)** حدد طبيعة المنحنى $(\mathcal{C}_f)$ محددا عناصره المميزة
1	**3)** ضع جدول تغيرات الدالة f على $\mathbb{R}$
.1	**4)** حدد زوج إحداثيتي نقط تقاطع $(\mathcal{C}_f)$ مع محوري المعلم
1	**5)** أنشئ المنحنى $(\mathcal{C}_f)$
1	**6)** لتكن g الدالة العددية المعرفة ب : $g(x)=-f(x)$; $(x\in\mathbb{R})$ أنشئ المنحنى $(\mathcal{C}_g)$ للدالة g في نفس المعلم بلون مغاير

التمرين الثاني : (5,5 ن)

1,5	**1)** بين أن : $2sin^2(x+\frac{\pi}{2})-\cos(x+5\pi)-1=(\cos x+1)(2cosx-1)$
1,5	**2)** حل في المجال $]-\pi\,;\pi]$ المعادلة : $(E):\ 2sin^2(x+\frac{\pi}{2})-\cos(x+5\pi)-1=0$
1,5	**3)** مثل حلول هذه المعادلة (E) على الدائرة المثلثية المزودة بالمعلم المتعامد الممنظم $(O\,;\vec{i}\,;\vec{j})$
1	**4)** لتكن A و B و C النقط المحصل عليها في السؤال السابق . بين أن المثلث ABC متساوي الأضلاع

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma