المستوى: TCST	ديسمبر 2014
إختبار في مادة الرياضيات للفصل الثول	المدة: 3سا

التمرين الأول (05نقاط):

لتكن الأعداد الحقيقية A و B و C:

$A=\sqrt{3-\sqrt{5}}$ و $B=\sqrt{3+\sqrt{5}}$ و $C=A-B$

- أكتب عبارة C
- أدرس إشارة C
- أحسب C^2
- استنتج عبارة مبسطة لـ: C .

التمرين الثاني (05 نقاط):

لتكن f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ حيث: $f(x)=x^2-6x+5$

1-أوجد صور 0و1و3و5و6.

2-أوجد سوابق5.

3-بين أن: $f(x)=(x-3)^2-4$.

4-حلل عبارة $f(x)$.

5-حل المعادلة $f(x)=0$.

6-املأ الجدول التالي:

x	0	1	3	5	6
$f(x)$					

7-أرسم بيان (C_f)

التمرين الثالث (05 نقاط):

أوجد حلا للمتراجحة التالية: $|x-5|\leq 3$

باستعمال الحل السابق أوجد حصرا للعبارات التالية: $A=\frac{x^2+1}{x}$ و $B=\sqrt{4x+5}$

تعطى النتائج مقربة إلى 10^{-2}.

التمرين الرابع (05 نقاط):

إليك التمثيل البياني (C_f) للدالة f في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o;i,j)$.

1-عين مجموعة تعريف الدالة f.

2- أوجد صور الأعداد: 3- و2 و 1.5.

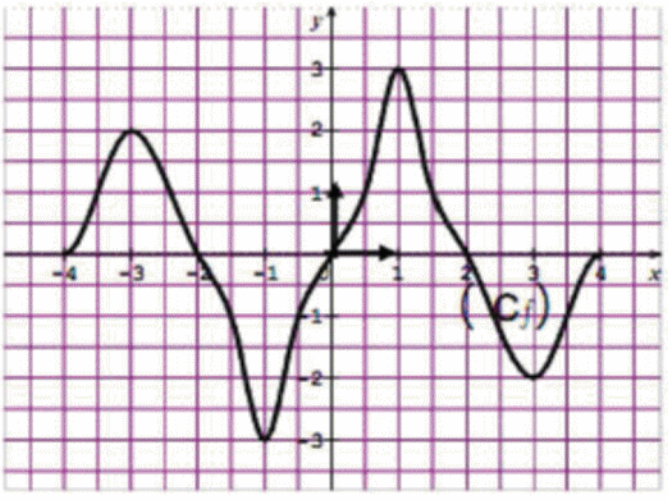
3-عين سوابق الأعداد:3- و0و1-.

4-حدد شفعية الدالة f.

5-عين مجموعة حلول المعادلة $f(x)=0$.

6- أنجز جدول تغيرات f.

7-أوجد حلا للمعادلة $f(x)=1$



Dzlibrary.com