

المستوى: الأول ثانوي (جذع مشترك أداب TCL)	العام الدراسي 2011/2012
اختبار الفصل الثاني فاع مادة الرياضيات	المدة: 2 ساعة 00

التمرين 01: (12ن)

x عدد حقيقي. لتكن العبارة $A(x)$ حيث: $A(x) = (x-1)^2 - 25$

1- تحقق من أن:

$$أ- A(x) = x^2 - 2x - 24$$

$$ب- A(x) = (x-6)(x+4)$$

2- باستعمال الصيغة الأنسب للعبارة $A(x)$ أحسب: $A(0)$, $A(6)$, $A(1)$

3- حل في R المعادلات التالية:

$$أ- A(x) = 0$$

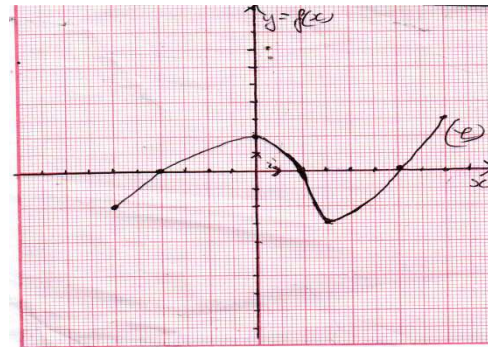
$$ب- A(x) = -24$$

4- عيّن إشارة $A(x)$ حيث: $A(x) = (x-6)(x+4)$.

5- حل المتراجحة الآتية: $A(x) > 0$

التمرين 02: (08ن)

f دالة عددية معرفة بالمنحنى (C) في معلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$ الشكل:



1- ما هي مجموعة التعريف للدالة f ؟

2- عيّن $g(8)$, $g(-4)$, $g(0)$.

3- ما هي سوابق الأعداد الآتية: 0, 3, 2؟

4- أنجز جدول التغيرات للدالة.

5- هل تقبل الدالة f قيم حدية؟

عيّن هذه القيم إن وجدت.