

الفرض المحروس رقم 02 للفصل الأول

المستوى: 1 ج ع ت

المدة: 1 س



التمرين الأول: (07 ن)

عين مجموعة تعريف كل دالة من الدوال التالية :

$$h(x) = \frac{x^3}{|x-2|}, \quad g(x) = \sqrt{x^2+1}, \quad f(x) = \frac{x-1}{\sqrt{x-2}}$$

التمرين الثاني: (08 ن)

لتكن الدالة f معرفة $\mathbb{R}$ كما يلي : $f(x) = x^2 + 6x + 7$

1. أثبت أن : $f(x) = (x+3)^2 - 2$

2. أثبت أن f متزايدة تماما على المجال $[-3; +\infty[$

و أن f متناقصة تماما على المجال $] -\infty; -3]$

3. شكل جدول تغيرات الدالة f

التمرين الثالث: (04 ن)

أحصر العدد x^2 إذا علمت أن : $-2 \leq x \leq 1$



الفرض المحروس رقم 02 للفصل الأول

المستوى: 1 ج ع ت

المدة: 1س

(01 ن) على منهجية الحل .

التمرين الأول: (07 ن)

عين مجموعة تعريف كل دالة من الدوال التالية :

$$h(x) = \frac{x^3}{\sqrt{x^2 + 1}}, \quad g(x) = \sqrt{x^2 - 1}, \quad f(x) = \frac{x-1}{|x|-4}$$

التمرين الثاني: (08 ن)

لتكن الدالة f معرفة $\boxtimes$ كما يلي : $f(x) = x^2 + 4x - 1$

4. أثبت أن : $f(x) = (x+2)^2 - 3$

5. أثبت أن f متزايدة تماما على المجال $[-2; +\infty[$

و أن f متناقصة تماما على المجال $]-\infty; -2]$

6. شكل جدول تغيرات الدالة f

التمرين الثالث: (04 ن)



الفرض المحروس رقم 02 للفصل الأول

المستوى: 1 ج ع ت

المدة: 1 س

أحصر العدد $|x|$ إذا علمت أن : $-2 \leq x \leq 1$

(01 ن) على منهجية الحل .

