

التمرين الأول

I. $E(x)$ عبارة جبرية حيث :

$$E(x) = 9(x + 1)^2 - (x - 1)^2$$

- (1) بين أن : $E(x) = 8x^2 + 20x + 8$.
 - (2) حل في $\mathbb{R}$ العبارة $E(x) = 0$.
 - (3) أكتب العبارة $E(x)$ على الشكل النموذجي .
 - (4) حلل العبارة $E(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
 - (5) اختر العبارة المناسبة ل $E(x)$ من أجل حساب $E(-2)$.
 - (6) ادرس إشارة العبارة $E(x)$.
 - (7) استنتج حلول المتراجحة $-8x^2 - 20x - 8 > 0$
- II. لتكن $F(x)$ العبارة الجبرية المعرفة ب :

$$F(x) = \frac{E(x)}{x^2 - 64}$$

- (1) عين القيم الممنوعة للعبارة $F(x)$.
- (2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $F(x) = 0$.
- (3) ادرس إشارة العبارة $F(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $F(x) \leq 0$.

بالطبع ستتعب ... لو كان النجاح سهلا لوصل إليه الجميع *...*

التمرين الأول

I. $E(x)$ عبارة جبرية حيث :

$$E(x) = 9(x - 1)^2 - (x + 1)^2$$

(1) بين أن : $E(x) = 8x^2 - 20x + 8$.

(2) حل في $\mathbb{R}$ العبارة $E(x) = 0$.

(3) أكتب العبارة $E(x)$ على الشكل النموذجي .

(4) حلل العبارة $E(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

(5) اختر العبارة المناسبة ل $E(x)$ من أجل حساب $E(-\frac{20}{16})$.

(6) ادرس إشارة العبارة $E(x)$.

(7) استنتج حلول المتراجحة $-8x^2 + 20x - 8 < 0$

II. لتكن $F(x)$ العبارة الجبرية المعرفة ب :

$$F(x) = \frac{E(x)}{x^2 - 16}$$

(1) عين القيم الممنوعة للعبارة $F(x)$.

(2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $F(x) = 0$.

(3) ادرس إشارة العبارة $F(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $F(x) \geq 0$.

بالطبع ستتعب ... لو كان النجاح سهلا لوصل إليه الجميع *...*