الفرض المحروس للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

ثانوية شيهاني بشير **السنة الدراسية : 2023 – 2024**

المستوى :أولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا **المدة : 1 ساعة**

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 اشارة 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 *...*

www.dzexams.com

الفرض المحروس للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

ثانوية شيهاني بشير **السنة الدراسية : 2023 – 2024**

المستوى :أولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا **المدة : 1 ساعة**

التمرين الأول

I. $E(x)$ عبارة جبرية حيث :

$$E(x) = 4(x-2)^2 - (x+2)^2$$

1) بين أن : $E(x) = 3x^2 - 20x + 12$.

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 اشارة العبارة $E(x)$.

7) استنتج حلول المتراجحة $-3x^2 + 20x - 12 \leq 0$

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

$$F(x) = \frac{E(x)}{x^2-1}$$

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 $F(x) > 0$.

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

www.dzexams.com