التمرين الأول:

لتكن العبارة الجبرية $A(x)$ حيث:

$$A(x) = (x-3)(-2x-3) - x^2 + 9$$

1) أنشر ، ثمّ بسّط العبارة $A(x)$.

2) حلل العبارة $A(x)$ إلى جداء عوامل من الدرجة الأولى.

4) بإختيار الصيغة المناسبة للعبارة $A(x)$ ، أحسب $A(0)$، $A(-2)$ و $A\left(\frac{1}{2}\right)$.

(عيّن العبارة المناسبة ثمّ أحسب).

5) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $A(x) = 0$ بطريقتين مختلفتين.

ج) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $A(x) < 0$.

التمرين الثاني :

1) نعتبر العبارة الجبرية للمتغير الحقيقي المعرفة بـ:

$$A(x) = -x^2 + 3x + 4$$

ب) بإستعمال المميّز Δ حلل العبارة $A(x)$ إلى جداء عواملين من الدرجة الأولى

2) $E(x)$ عبارة جبرية للمتغير الحقيقي x المعرفة بـ:

$$E(x) = (x-3)(-x^2 + 3x + 4)$$

أ) أنشر ، ثمّ بسط العبارة $E(x)$.

ب) حلل العبارة $E(x)$ إلى جداء ثلاث عوامل من الدرجة الأولى

ج) بإختيار الصيغة المناسبة للعبارة $E(x)$ أحسب مايلي: $E(0)$ و $E(3)$.

4) أدرس إشارة العبارة $E(x)$.

التمرين الأول:

لتكن العبارة الجبرية $A(x)$ حيث:

$$A(x) = (x-3)(-2x-3) - x^2 + 9$$

1) أنشر ، ثمّ بسّط العبارة $A(x)$.

2) حلل العبارة $A(x)$ إلى جداء عوامل من الدرجة الأولى.

4) بإختيار الصيغة المناسبة للعبارة $A(x)$ ، أحسب $A(0)$، $A(-2)$ و $A\left(\frac{1}{2}\right)$.

(عيّن العبارة المناسبة ثمّ أحسب).

5) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $A(x) = 0$ بطريقتين مختلفتين.

جـ) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $A(x) < 0$.

التمرين الثاني :

1) نعتبر العبارة الجبرية للمتغير الحقيقي المعرفة بـ:

$$A(x) = -x^2 + 3x + 4$$

ب) بإستعمال المميّز Δ حلل العبارة $A(x)$ إلى جداء عواملين من الدرجة الأولى

2) $E(x)$ عبارة جبرية للمتغير الحقيقي x المعرفة بـ:

$$E(x) = (x-3)(-x^2 + 3x + 4)$$

أ) أنشر ، ثمّ بسط العبارة $E(x)$.

ب) حلل العبارة $E(x)$ إلى جداء ثلاث عوامل من الدرجة الأولى

جـ) بإختيار الصيغة المناسبة للعبارة $E(x)$ أحسب مايلي: $E(0)$ و $E(3)$.

4) أدرس إشارة العبارة $E(x)$.