

3/ حل المعادلة :

$$3(3x - 7)(x + 1) = 0$$

التمرين 05 :

لتكن العبارة :

$$E = (5x - 4)^2 - (2x + 3)^2$$

1/ أنشر ثم بسط العبارة E .

2/ حل العبارة E الى جداء عاملين .

3/ حل المعادلة : $(3x - 7)(7x - 1) = 0$

التمرين 06 :

X عدد نسبي , تحقق أن :

$$(2 - 3x) = -(3x - 2)$$

1/ أنشر و بسط العبارة A حيث :

$$A = (3x - 2)^2 + (4x - 1)(3x - 2) + 7(2 - 3x)$$

2/ حل العبارة A الى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

3/ حل في مجموعة الأعداد النسبية الصحيحة المعادلة

$$A=0$$

التمرين 07 :

مستطيلان طول الأول $(7x+2)$ و عرضه $(5x-3)$ و طول الثاني $(5x+1)$ و عرضه $(x-8)$.

1/ أكتب العبارة S التي تساوي الفرق بين المساحتين .

2/ أنشر و بسط العبارة S .

3/ أحسب S من أجل $x=-1$.

التمرين 01 :

لتكن العبارة :

$$E = (2x + 3)(5 - x) + (2x + 3)^2$$

1/ أنشر العبارة E .

2/ حل العبارة E الى جداء عاملين .

$$x=1-\sqrt{2}$$

التمرين 02 :

لتكن العبارة الجبرية التالية :

$$A = (2x - 5)^2 - 3(2x - 5)(x - 4)$$

1/ أنشر و بسط العبارة الجبرية A .

2/ حل العبارة الجبرية A .

$$(2x - 5)(7 - x) = 0$$

التمرين 03 :

1/ أنشر و بسط الجداء :

$$(x - 1)(x + 1)$$

2/ حل العبارة A الى جداء عاملين حيث :

$$A = (x + 1)^2 - 2(x^2 - 1)$$

3/ حل المعادلة :

$$(x + 1)(3 - x) = 0$$

التمرين 04 :

لتكن العبارة : $K = (3x - 2)^2 - 25$

1/ أنشر العبارة K .

2/ حل العبارة K .

التمرين 05 : (BEM 2008)

$$A = (2 - \sqrt{3})^2$$

1/ أنشر ثم بسط A .

2/ لتكن العبارة الجبرية E حيث :

$$E = x^2 - (7 - 4\sqrt{3})$$

- احسب القيمة المضبوطة للعبارة E من أجل $x = \sqrt{7}$.
- حل E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

- حل المعادلة

$$(x - 2 + \sqrt{3})(x + 2 - \sqrt{3}) = 0$$

التمرين 06 : (BEM 2007)

لتكن العبارة الجبرية E حيث :

$$E = 10^2 - (x - 2)^2 - (x + 8)$$

- أنشر ثم بسط E .

- حل العبارة $E = 10^2 - (x - 2)^2$, ثم استنتج تحليل العبارة E .

- حل المعادلة : $(11 - x)(8 + x) = 0$ -

التمرين 02 : (BEM 2012)

لتكن العبارة E حيث :

$$E = (4x - 1)^2 - (3x + 2)(4x - 1)$$

1/ أنشر و بسط العبارة E .

2/ حل العبارة E إلى جداء عاملين .

$$(4x - 1)(x - 3) = 0$$

3/ حل المترابحة :

$$4x^2 - 13x + 3 \leq 4x^2 + 29$$

التمرين 03 : (BEM 2011)

1/ تحقق بالنشر من أن :

$$(2x - 1)(x - 3) = 2x^2 - 7x + 3$$

2/ لتكن العبارة A حيث :

$$A = 2x^2 - 7x + 3 + (2x - 1)(3x + 2)$$

حل A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

$$(2x - 1)(4x - 1) = 0$$

التمرين 04: (BEM 2009)

لتكن العبارة E حيث :

$$E = 2x - 10 - (x - 5)^2$$

1/ أنشر ثم بسط العبارة E .

2/ حل العبارة E .

$$(x-5)(7-x)=0$$

