

التمرين 01 :

لتكن العبارة :

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

1/ أنشر العبارة E .

2/ حلل العبارة E الى جداء عاملين .

3/ أحسب قيمة E من أجل $x=1-\sqrt{2}$ **التمرين 02 :**

لتكن العبارة الجبرية التالية :

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

1/ أنشر و بسط العبارة الجبرية A .

2/ حلل العبارة الجبرية A .

3/ حل المعادلة $(2x - 5)(7 - x) = 0$ **التمرين 03 :**

1/ أنشر و بسط الجداء :

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

2/ حلل 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/ حلل العبارة K .

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/ حلل 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/ حلل 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 $x=-1$.