

التمرين 02 : (BEM 2012)

لتكن العبارة E حيث :

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

1/ أنشر و بسط العبارة E .

2/ حلل العبارة E الى جداء عاملين .

$$3/ \text{ حل المعادلة : } (4x - 1)(x - 3) = 0$$

4/ حل المتراجحة :

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

التمرين 03 : (BEM 2011)

1/ تحقق بالنشر من أن :

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

2/ لتكن العبارة A حيث :

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

حلل A الى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

$$3/ \text{ حل المعادلة : } (2x - 1)(4x - 1) = 0$$

التمرين 04 : (BEM 2009)

لتكن العبارة E حيث :

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

1/ أنشر ثم بسط العبارة E .

2/ حلل العبارة E .

$$3/ \text{ حل المعادلة : } (x-5)(7-x)=0$$

التمرين 05 : (BEM 2008)A عدد حيث :  $A = (2 - \sqrt{3})^2$ 

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  $x = \sqrt{7}$ 

- حلل E الى 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 .

- حلل العبارة  $10^2 - (x - 2)^2$  , ثم استنتج تحليل

العبارة E .

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