

التنليم الجيد : 2 نقط

**تمرين رقم 1 (6 نقط)**

$x$  عدد جذري .

أ) أنشر و بسط ما يلي :

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

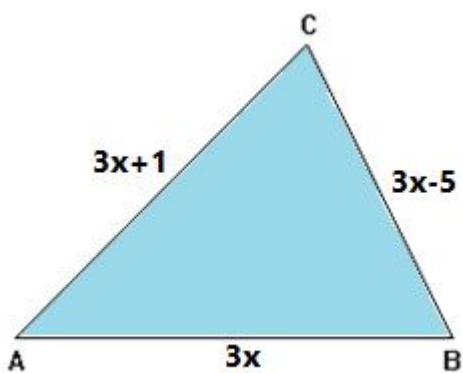
$$B = (3 - 5x)(2x - 7)$$

ب) عمل ما يلي :

$$E = (3x - 4)(2x - 9) - 3(2x - 9)$$

**تمرين رقم 2 (2 نقط)**

لاحظ الشكل جانبه



.  $AC = 3x + 1$  و  $BC = 3x - 5$  و  $AB = 3x$  : بحيث  $ABC$  مثلث

إذا علمت أن محيط المثلث  $ABC$  هو  $59cm$

أحسب قيمة العدد الجذري  $x$

## تمرين رقم 3 ( 2 نقط)

و  $x$  عددان جذريان بحيث :

$$x \leq 1 \quad \text{و} \quad y \leq \frac{3}{2}$$

بين أن :

$$5x + \frac{2}{3}y \leq 6$$

## تمرين رقم 4 (8 نقط)

أنقل على ورقة التحرير ثم صل بسهم كل معادلة بحلها :

الخطوة	المعادلات
$\frac{-4}{5}$ <span style="color: red;">♥</span>	<span style="color: red;">♥</span> $3x + 1 = 0$
$\frac{3}{2}$ <span style="color: red;">♥</span>	<span style="color: red;">♥</span> $x - \frac{1}{2} = 1$
0 <span style="color: red;">♥</span>	<span style="color: red;">♥</span> $-x + 4 = x - \frac{2}{3}$
$-\frac{1}{3}$ <span style="color: red;">♥</span>	<span style="color: red;">♥</span> $2(x - 1) = -3(2 + x)$
$-\frac{7}{3}$ <span style="color: red;">♥</span>	<span style="color: red;">♥</span> $17x = 0$
$\frac{1}{2}$ <span style="color: red;">♥</span>	<span style="color: red;">♥</span> $3x + 1 = x - \frac{1}{2}$
$-\frac{3}{4}$ <span style="color: red;">♥</span>	<span style="color: red;">♥</span> $x + \frac{1}{2} = 1$
$\frac{7}{3}$ <span style="color: red;">♥</span>	<span style="color: red;">♥</span> $-x - 4 = x + \frac{2}{3}$

## تمرين إستثنائي (2 نقط)

$x$  عدد جذري , حل المعادلة التالية:

$$25x^2 + 20x = -3$$