

ثانوية أفول	فرض حصر في	الأسدوس الثاني	ذ.المصطفى ترشيش
المدة الزمنية: ساعة	الثانية ثانوي إعدادي		

التنظيم الجيد : 2 نقط

### تمرين رقم 1 (6 نقط)

$x$  عدد جذري .

(أ) أنشر و بسط ما يلي :

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

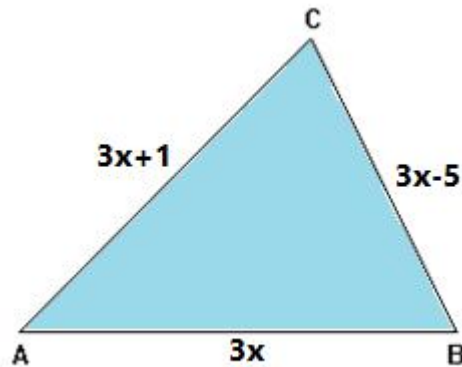
$$B = (3 - 5x)(2x - 7)$$

(ب) عمل ما يلي :

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

### تمرين رقم 2 ( 2 نقط )

لاحظ الشكل جانبه



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

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

أحسب قيمة العدد الجذري  $x$

تمرين رقم 3 ( 2 نقط )

$x$  و  $y$  عدنان 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 :

الحلول	المعادلات
$-\frac{4}{5}$ ♥	♥ $3x + 1 = 0$
$\frac{3}{2}$ ♥	♥ $x - \frac{1}{2} = 1$
0 ♥	♥ $-x + 4 = x - \frac{2}{3}$
$-\frac{1}{3}$ ♥	♥ $2(x - 1) = -3(2 + x)$
$-\frac{7}{3}$ ♥	♥ $17x = 0$
$\frac{1}{2}$ ♥	♥ $3x + 1 = x - \frac{1}{2}$
$\frac{3}{-4}$ ♥	♥ $x + \frac{1}{2} = 1$
$\frac{7}{3}$ ♥	♥ $-x - 4 = x + \frac{2}{3}$

تمرين إستثنائي ( 2نقط )

$x$  عدد جذري , حل المعادلة التالية:

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

يصبح يوم الأربعاء 22 مارس 2017

أعطي يوم الأربعاء 15 مارس 2017