

| | | | | |
|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| المدة الزمنية: ساعة | الرياضيات | مستوى الثانية ثانوي إعدادي | فرض محروس رقم 1 الأسدوس الثاني | ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش |
|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------|--|

التنظيم الجيد : 2 نقط

تمرين رقم 1 (6 نقط)

x عدد جذري .

(أ) أنشر و بسط ما يلي :

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

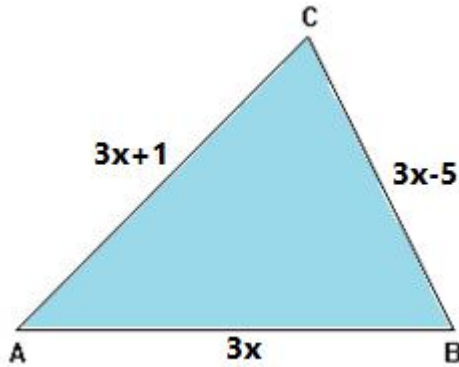
$$B = (3 - 5x)(2x - 7)$$

(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 استثنائي (2 نقط)

x عدد جذري , حل المعادلة التالية:

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

يصبح يوم الأربعاء 22 مارس 2017

أعطي يوم الأربعاء 15 مارس 2017