

متوسطة المستوى: رابعة متوسط
 الوظيفة المنزلية رقم 3 تاريخ التسليم .../.../
 تاريخ الإرجاع: .../.../.....

التمرين 01:

لتكن العبارة E حيث: $E = (3x + 1)^2 - (x - 2)^2$

1. أنشر ثم بسط العبارة E

2. حل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

3. حل المعادلة $E = 0$

4. حل المتراجحة التالية ثم مثل حلولها بيانيا:

$$8x^2 - 28x + 12 \leq 2x(4x - 2) - 4$$

التمرين 02:

لفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل ، عرضها يساوي خمسي ($\frac{2}{5}$) طولها و مساحتها

$$1000m^2$$

- أوجد بعدي هذه القطعة ثم أحسب محيطها.

التمرين 03:

تمعن في الشكل المقابل حيث $x > 2$

(وحدة الطول هي cm)

1. عبر عن مساحة كل من المربع و المستطيل بدلالة x

2. لتكن العبارتان E و F حيث:

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

$$F = (x + 2)(x - 2)$$

• بين أن : $E + F = 2x(x - 2)$

3. عين قيم x التي يكون من أجلها

محيط الشكل يساوي على الأقل 20 cm

