

المستوى: رابعة متوسط

متوسطة .....

الوظيفة المنزلية رقم 3

تاريخ الإرجاع: .../.../.....

تاريخ التسليم .../.../.....

### 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  $20 cm$

