

ثانوية : أقا الإعدادية  
نيابة : طاطا  
جهة : كلميم السمارة

## فرض محروس 4 2008/2009

المستوى : 2. ث. إعدادي  
مدة الإنجاز : ساعة  
من إنجاز: ذ. أحمد رضواني

تمرين 1:

$x$  و  $y$  عددين جذريين بحيث :  $2 \leq x \leq 3$  و  $-5 \leq y \leq 1$

- |                               |     |
|-------------------------------|-----|
| (1) اعط تَأطيرا ل : $x + y$   | ن 1 |
| (2) اعط تَأطيرا ل : $5x$      | ن 1 |
| (3) اعط تَأطيرا ل : $2y$      | ن 1 |
| (4) اعط تَأطيرا ل : $5x + 2y$ | ن 1 |
| (5) اعط تَأطيرا ل : $5x - 1$  | ن 1 |
| (6) اعط تَأطيرا ل : $2y + 6$  | ن 1 |

تمرين 2:

$ABC$  مثلث قائم الزاوية في  $A$  ، بحيث :

.  $AC = 1cm$  و  $AB = 4cm$  +

.  $I$  منتصف  $[BC]$  +

- |                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| (1) أنشئ الشكل .                 | ن 1 |
| (2) أحسب $BC$ ، ثم اتسنتج $AM$ . | ن 2 |

تمرين 3:

$ABCD$  متوازي أضلاع .

- |  |     |
|--|-----|
| (1) أحسب : $\overline{AB} + \overline{AD}$ و $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DA}$ | ن 2 |
| (2) أنشئ $E$ صورة $D$ بالإزاحة التي تحول $A$ إلى $C$ .   | ن 1 |
| (3) بين أن : $\overline{BC} = \overline{CE}$ .   | ن 2 |
| (4) أنشئ $F$ بحيث : $\overline{AF} = \overline{AB} + \overline{AC}$ .  | ن 1 |
| (5) بين أن : $E$ هي صورة $F$ بالإزاحة التي تحول $B$ إلى $D$ .  | ن 2 |
| (6) بين أن : المثلثين $BCF$ و $DEC$ متقايسين .   | ن 2 |

حظ سعيد