



## التمرين الثاني: الفصل الأول

### التمرين الأول:

لكن العبارة حيث :  $M = (3x - 4)^2 - 5(3x - 4)$  .

1~ ☐ أنشر ثم بسط العبارة  $M$  .

2~ ☐ حل العبارة  $M$  الى جداء عاملين .

3~ ☐ بين أن العدد  $S$  طبيعي حيث :  $S = \sqrt{7 - 2\sqrt{10}} \times \sqrt{7 + 2\sqrt{10}}$  .

### التمرين الثاني:

إليك العبارتين  $x$  ,  $y$  حيث :  $x = (3 + \sqrt{2})^2 - 11$  ,  $y = \sqrt{275} - \sqrt{44}$  .

1~ ☐ بين أن :  $x = 6\sqrt{2}$  .

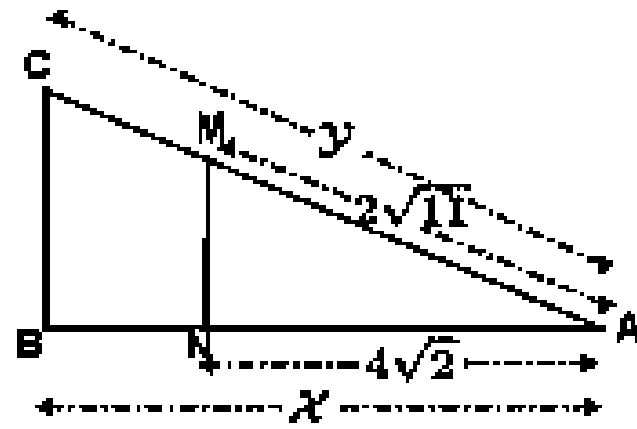
2~ ☐ أكب العبارة  $y$  على شكل  $a\sqrt{11}$  حيث  $a$  عدد صحيح .

3~ ☐ اجعل مقام النسبة  $\frac{x}{y}$  عددًا ناطقًا .

4~ ☐ لاحظ الشكل المقابل جيدًا :

أ ~ بين أن :  $(BC) \parallel (MN)$  .

ب ~ إذا علمت أن :  $MN = 2\sqrt{3}$  فأحسب  $BC$  .



### التمرين الثالث:

قطعة أرض مستطيلة الشكل

الجزء المظلل منها شكله مربع

مساحته  $576 \text{ m}^2$  .

~ ما هو طول السياج اللازم

لتسييج هذه القطعة ؟

( النتائج تدور إلى 0,01 )

