



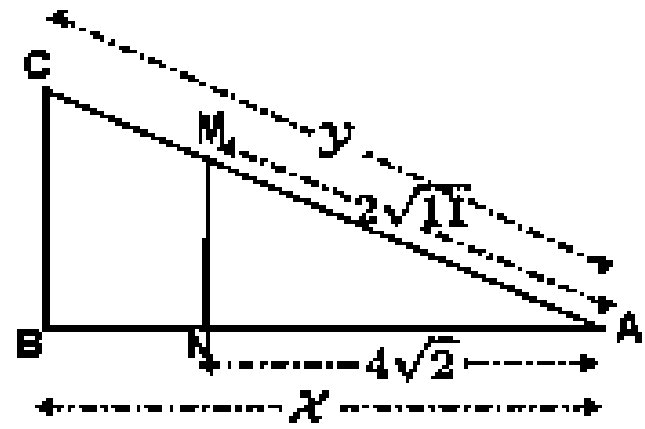
التمرين الثاني: الفصل الأول

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 : $S = \sqrt{7 - 2\sqrt{10}} \times \sqrt{7 + 2\sqrt{10}}$.

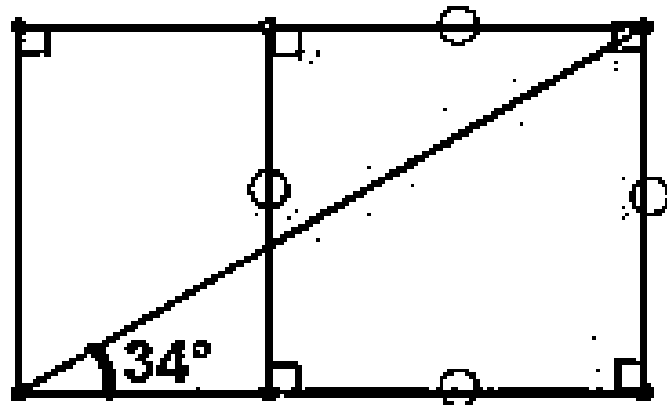
التمرين الثاني:

- 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 m^2 .
 ~ ما هو طول السياج اللازم
 لتسييج هذه القطعة ؟
 (النتائج تدور إلى 0,01)