



التمرين الثاني: الفصل الأول

التمرين الأول:

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

1 ~ أنشر ثم بسط العبارة M

2 ~ حلل 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 .

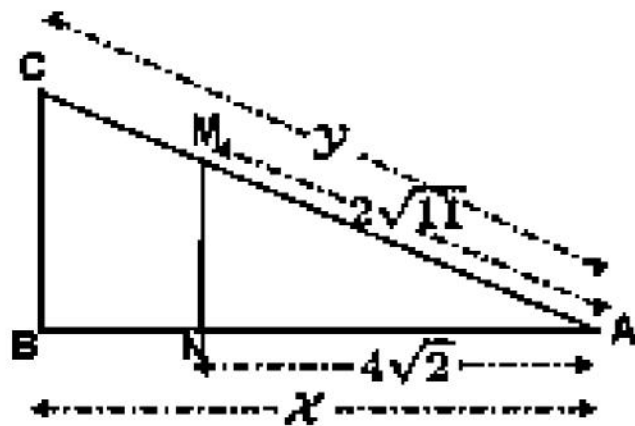
3 ~ اجعل مقام النسبة $\frac{x}{y}$ عددًا ناطقًا .

4 ~ لاحظ الشكل المقابل جيدًا :

أ ~ بين أن : $(BC) // (MN)$

ب ~ إذا علمت أن : $MN = 2\sqrt{3}$

فاحسب BC



التمرين الثالث:

قطعة أرض مستطيلة الشكل

الجزء المظلل منها شكله مربع

مساحته 576 m^2

~ ماهو طول السياج اللازم

لتسيج هذه القطعة ؟

(النتائج تدور إلى 0,01)

