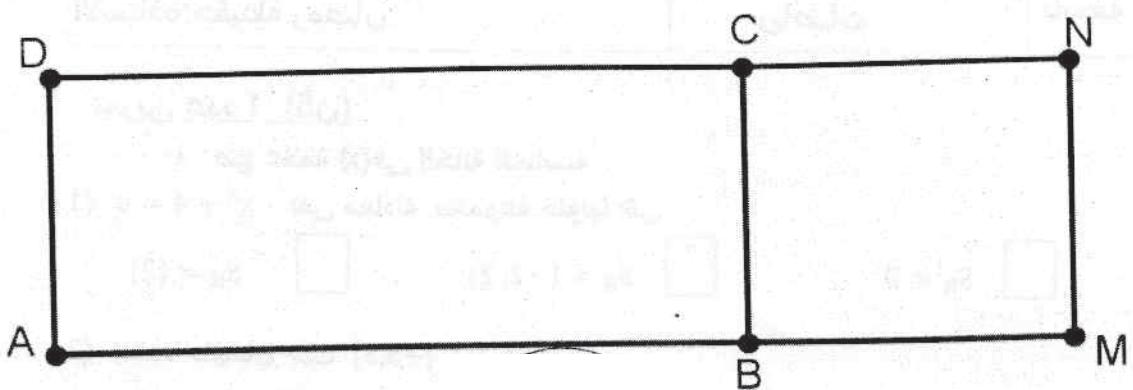


نفرین عدد 4 (ن)



لاحظ الرسم المصاحب حيث المستطيلان $MNCB$ و $AMND$ حيث $C \in [DN]$ و $B \in [AM]$

$$x \in]4,7[\text{ حيث } MA=x \text{ cm} \text{ و } AB=3 \text{ cm}$$

أ- احسب CM^2 و AC^2 بدلالة x (1)

ب- بين انه في حالة x يتحقق المعادلة $x^2 - 9x + 18 = 0$ يكون المثلث ACM قائم

$$x^2 - 9x + 18 = \left(x - \frac{9}{2}\right)^2 - \frac{9}{4} \quad (2)$$

ب د- حل في $[4,7]$ المعادلة $x^2 - 9x + 18 = 0$ وتحقق أن في هذه الحالة يكون ACM مثلث قائم

$$|2x - 5| - |x - 8| = 0 \quad (3)$$

$$|2x - 5| - |x - 8| = 0 \quad (4)$$