



لاحظ الرسم المصاحب حيث المستطيلان AMND و MNGB حيث $BE \in [AM]$ و $CE \in [DN]$ و $MB=BC$ و $AB=3\text{cm}$ و $MA=x\text{cm}$ حيث $x \in]4,7[$

(1) أ- احسب CM^2 و AC^2 بدلالة x جميع النجوى المدرسية جاهزة للطباعة والتحميل - www.planetjob.tn

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

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

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

(3) حل في $]4,7[$ المعادلة: $|2x - 5| - |x - 8| = 0$

(4) حل في \mathbb{R} المعادلة $|2x - 5| - |x - 8| = 0$