

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضياتالنمرين الأول :

B و A عدنان حيث : $A = \sqrt{48} - \sqrt{27} + \sqrt{147}$ و $B = (2\sqrt{3} + 5)(2\sqrt{3} - 5)$

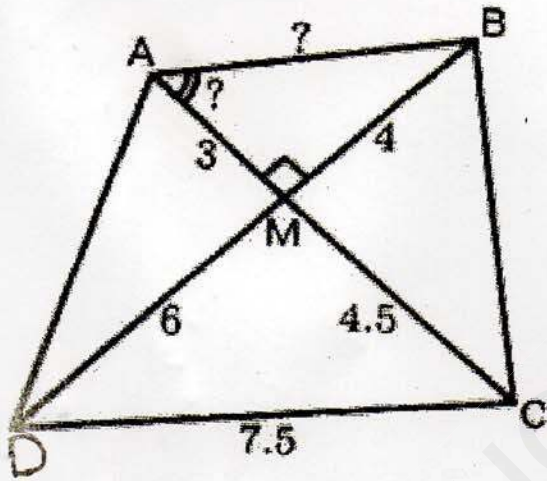
1/ أكتب العدد A من الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي .

2/ بين أن العدد B هو عدد نسبي .

3/ أكتب $\frac{B}{A}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

النمرين الثاني :

ABCD رباعي يتقاطع قطراه في النقطة M كما يظهره الشكل المقابل:



* الشكل غير مرسوم بأطواله الحقيقية *

(1) برهن أن $(AB) \parallel (DC)$.

(2) احسب قياس الزاوية BAM بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

(3) احسب الطول AB بثلاث طرق مختلفة.

(تدور النتائج إلى الوحدة). *بطل راجع*

-(وحدة الخ طوال هي ال cm)

النمرين الثالث :

أراد بناء الصعود فوق جدار طوله AB و لهذا استعمل سلما طوله $4m$.

1- ماهي المسافة BC التي يصنعها أسفل السلم بين نقطة ارتكازه على الأرض والحائط اذا كان السلم يصنع على الجدار زاوية قدرها 30°

2- احسب طول الجدار AB .

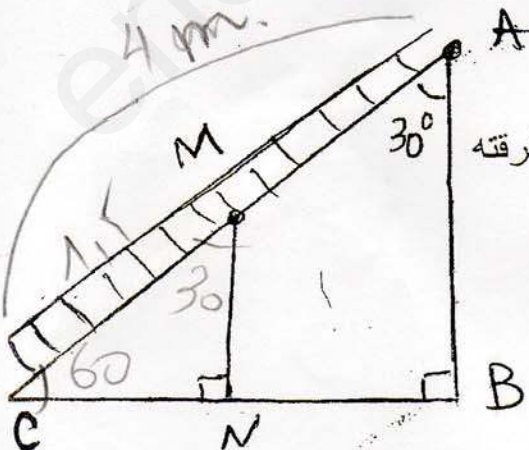
عند صعود البناء السلم و لما بلغ النقطة M حيث $CM = 1.5 m$ سقطت مطرقة

في النقطة N .

3- احسب MN .

4- احسب قياس الزاوية CMN .

تؤخذ النتائج بالتدوير إلى 0.1



الله فية