najah213.com · نجاح 213

متوسطة رحيم محمد- مفتاح-

2020/2019

المستوى:4 متوسط

المدة :1 ساعة.

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الاول :

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

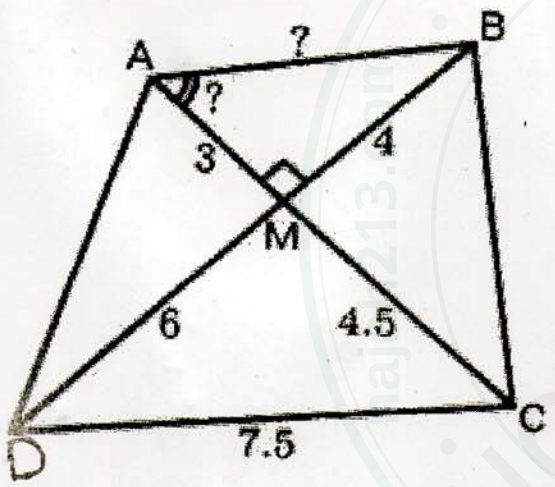
1/ أكتب العدد A من الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي .

2/ بين أن العدد B هو عدد نسبي .

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

التمرين الثاني :

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



"الشكل غير مرسوم بأطواله الحقيقية"

1) برهن أن (AB)//(DC).

2) احسب قيس الزاوية $\widehat{BAM}$ بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

3) احسب الطول AB بثلاث طرق مختلفة.

(تدور النتائج إلى الوحدة.)

التمرين الثالث :

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

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

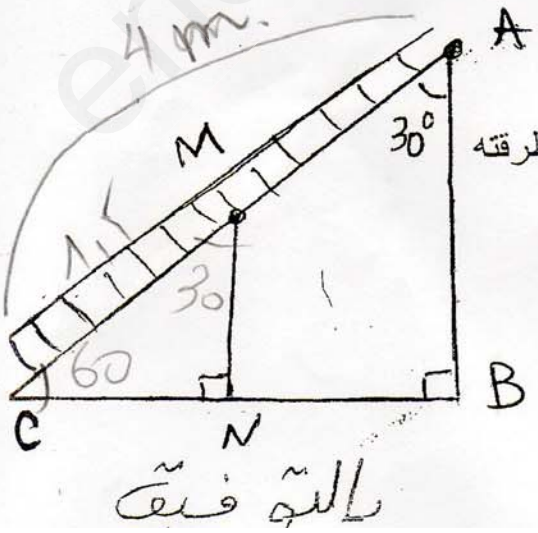
2- احسب طول الجدار **AB** .

عند صعود البناء السلم و لما بلغ النقطة M حيث CM=1.5 m سقطت مطرقته في النقطة N .

3-احسب MN.

4-احسب قيس الزاوية $\widehat{CMN}$.

تؤخذ النتائج بالتدوير الى 0.1 .



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً