

2020/2019

عبد المصعب
أولاد ريس
4 م 1

متوسطة رحيم محمد- مفتاح-

المستوى: 4 متوسط

المدة: 1 ساعة.

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات

النمرين الأول :

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

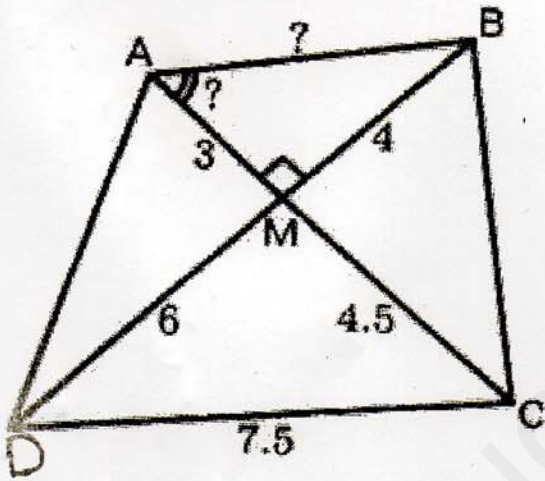
1/ أكتب العدد A من الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي .

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) أحسب قياس الزاوية \widehat{BAM} بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

(3) أحسب الطول AB بثلاث طرق مختلفة.

(تدور النتائج إلى الوحدة).
بسطر عتسن

- (وحدة الأطوال هي الـ 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 .

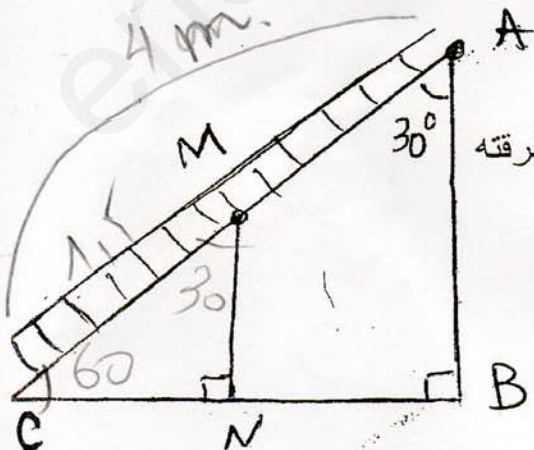
عند صعود البناء السلم و لما بلغ النقطة M حيث $CM = 1.5$ m سقطت مطرقة

في النقطة N .

3- احسب MN .

4- احسب قياس الزاوية \widehat{CMN} .

تؤخذ النتائج بالتدوير إلى 0.1



بالتدوير