

تمارين للمراجعة والتحضير لاختبار الفصل الثاني

03
متوسط

(القوى + المثلث القائم والدائرة)

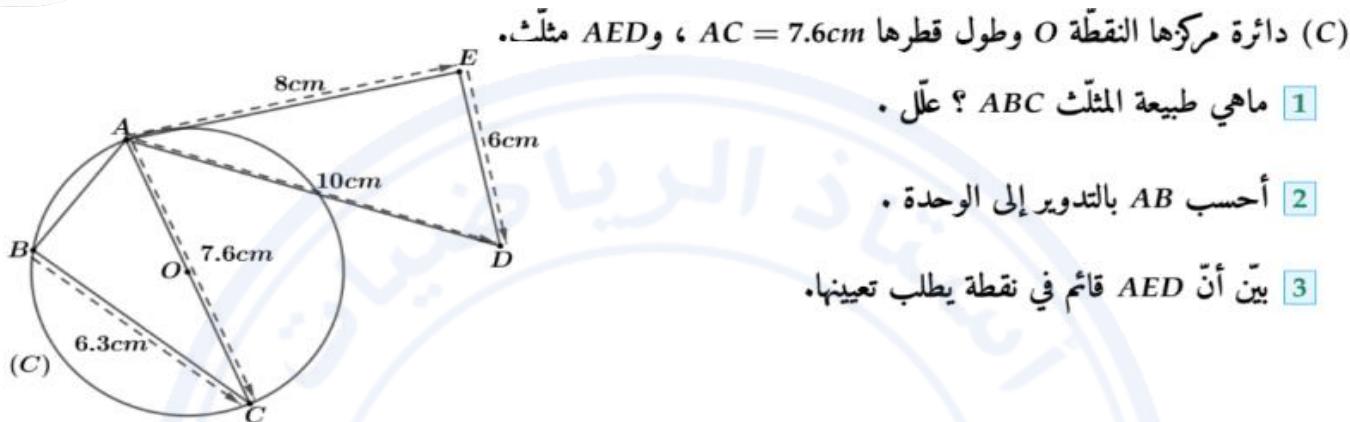
التمرين الأول:

$$G = \frac{2.8 \times (10^2)^{15} \times 17.3 \times 10^{-7}}{(10^{-2})^6 \times 1.6 \times 10^{13} \times 0.7}$$

ليكن العدد G حيث :

- 1 أحسب العدد G ثم أكتب الناتج كتابةً علميةً.
- 2 أوجد رتبة قدر العدد G ، ثم أحصر العدد G بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

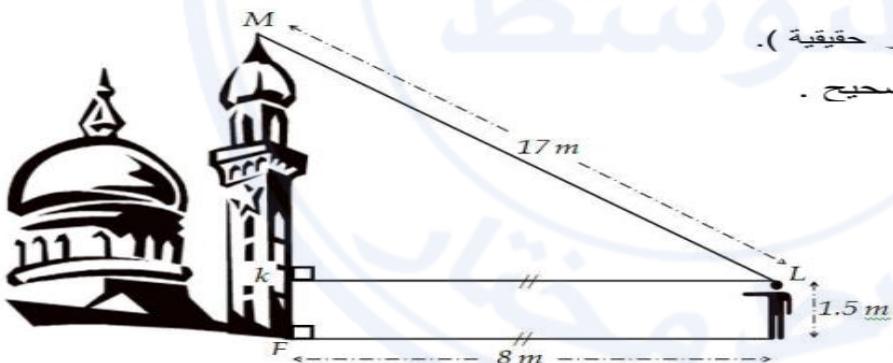
التمرين الثاني:



الوضعية الادماجية:

بعد خروج رفيق وحسام من المسجد لاحظا بأن منذنة المسجد $[MF]$ قد اكتمل بناؤها ، فتساءلا عن ارتفاعها فقال رفيق يبدو أن طولها أقل من $17m$ (أطوال الشكل غير حقيقة).

1. وبين أن ما قاله رفيق لزميله صحيح .



بعد وصولهما إلى المنزل أراد حسام أن يتحدى رفيق فرسم له الشكل الموضح حيث النقط B ، H و D على استقامة واحدة ، ثم طلب منه أن يبين أن المستقيمين (AH) و (DB) متعمدان .

2. ساعد رفيق في معرفة ذلك .

