

## التمرين الأول:

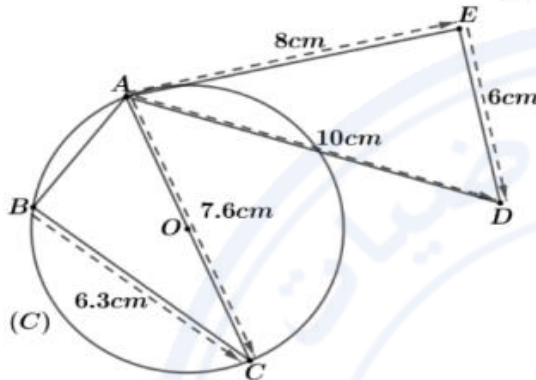
$$G = \frac{2.8 \times (10^2)^{15} \times 17.3 \times 10^{-7}}{(10^{-2})^6 \times 1.6 \times 10^{13} \times 0.7} \quad \text{ليكن العدد } G \text{ حيث :}$$

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

## التمرين الثاني:

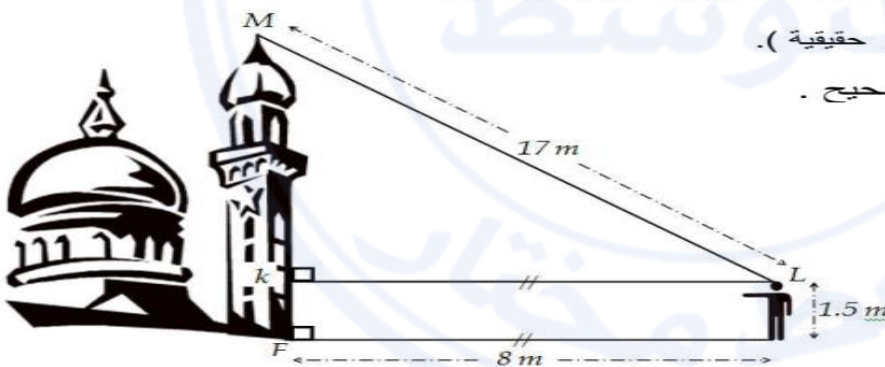
(C) دائرة مركزها النقطة  $O$  وطول قطرها  $AC = 7.6\text{cm}$  ، و  $AED$  مثلث.

- 1 ماهي طبيعة المثلث  $ABC$  ؟ علّل .
- 2 أحسب  $AB$  بالتدوير إلى الوحدة .
- 3 بين أنّ  $AED$  قائم في نقطة يطلب تعيينها.



## الوضعية الإدماجية:

- بعد خروج رفيق وحسام من المسجد لاحظا بأن منذنة المسجد [MF] قد اكتمل بناؤها ، فتساءلا عن ارتفاعها فقال رفيق يبدو أن طولها أقل من  $17m$  (اطوال الشكل غير حقيقية).
1. بين أن ما قاله رفيق لزميله صحيح .



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

