

## التمرين الأول:

اليك العبارتين الآتيتين:

$$H = \frac{11}{6} - \left[ \left( \frac{17}{12} + \frac{2}{3} \times \frac{-5}{2} \right) - \frac{2}{3} \right]$$

$$G = -11 \times (0.52) \times (-3.12) \times 6 \times (-14.4)$$

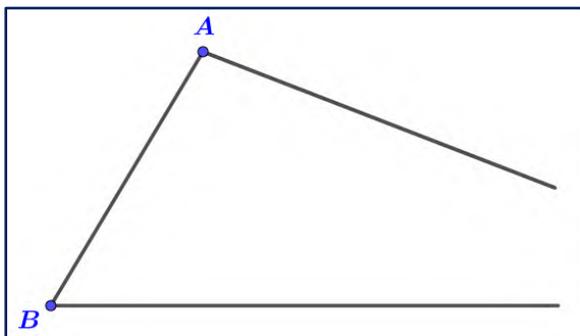
- 1 أحسب بتمعن العبارة  $H$ .
- 2 حدد إشارة ناتج الجداء للعبارة  $G$  دون حساب. مع التعليل

## التمرين الثاني:

اليك الأعداد الآتية:  $L = 0.00125 \times 10^5$  و  $K = 254 \times 10^{-5}$

- 1 أكتب العددين  $K$  و  $L$  كتابة علمية.
- 2 جد رتبة مقدار العدد  $K$ .
- 3 أحصر العدد  $L$  بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

## التمرين الثالث:



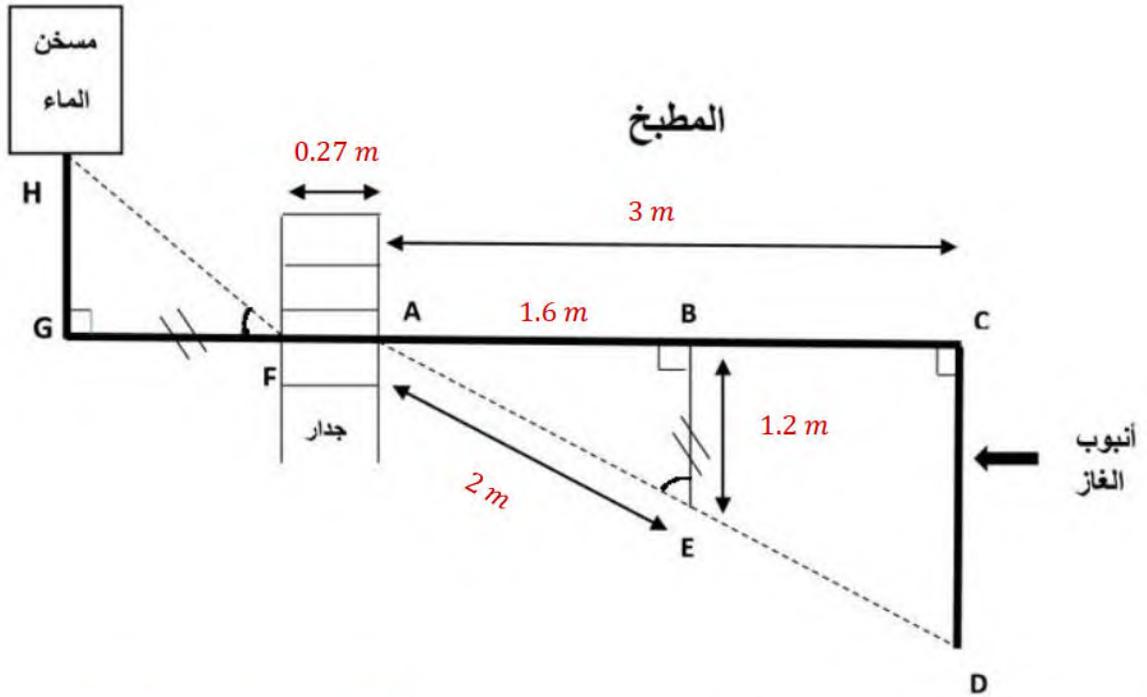
- 1 دون أن ترسم خارج الإطار، استخدم المسطرة والمدور لرسم النقطة  $M$  منتصف  $[AC]$  والنقطة  $N$  منتصف  $[BC]$ .

## التمرين الرابع:

- 1 أرسم دائرة  $(C)$  مركزها  $O$  وطول نصف قطرها  $3 \text{ cm}$ .
- 2 أنشئ القطرين  $[EG]$  و  $[FH]$  للدائرة  $(C)$ .
- 3 ما نوع المثلثين  $EOF$  و  $GOH$ .
- 4 بين أن المثلثين  $EOF$  و  $GOH$  متقايسان.

## الوضعية الإدماجية:

أراد أحمد توصيل الغاز الى مسخن الماء والمطبخ في منزله، حيث أن مسار أنبوب الغاز يكون انطلاقا من النقطة  $D$  مرورا بالنقط  $C$ ،  $B$ ،  $A$ ،  $F$ ،  $G$ ، ثم  $H$ ، فكان مخطط التوصيل كما هو موضح في الشكل التالي:



- سعر 1 m من أنبوب الغاز هو 1000 DA
- تكلفة اليد العاملة لـ 1 m هي 600 DA
- مصاريف ومستلزمات أخرى 3600 DA

• اعتمادا على المخطط وبطاقة المعلومات التالية:

① أحسب تكلفة المشروع إذا علمت أن  $\widehat{AEB} = \widehat{GFH}$



الأستاذ بوزيدي حمزة  
[المبادرة للرياضيات]

