

التمرين الأول:

إليك 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

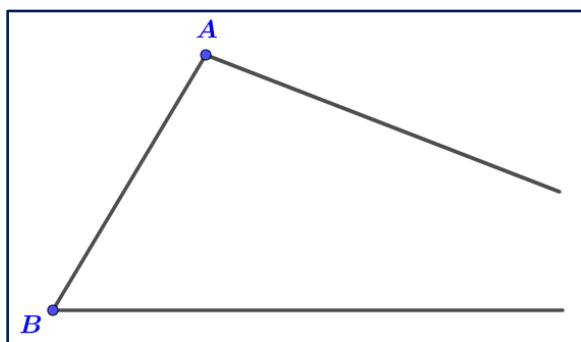
التمرين الثاني:

إليك الأعداد الآتية:

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 cm .

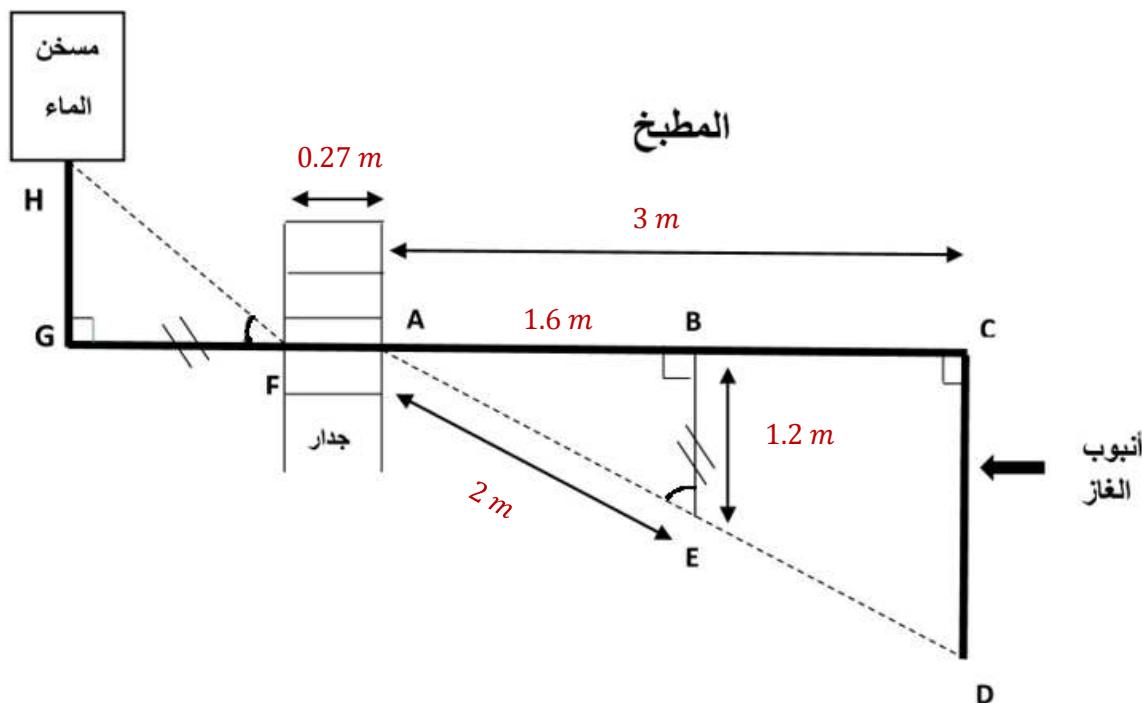
2 أنشئ القطريين $[FH]$ و $[EG]$ للدائرة (C) .

3 ما نوع المثلثين EOF و GOH ؟

4 بين أن المثلثين EOF و GOH متقاريان.

الوضعية الإدماجية:

أراد أحمد توصيل الغاز إلى مسخن الماء والمطبخ في منزله، حيث أن مسار أنبوب الغاز يكون انطلاقاً من النقطة D مروراً بال نقط C, F, A, B, 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 $3600 DA$

• اعتماداً على المخطط وبطاقة المعلومات التالية:

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



الأستاذ بوزيدي حمزة
[المبادرة لرياضيات]

