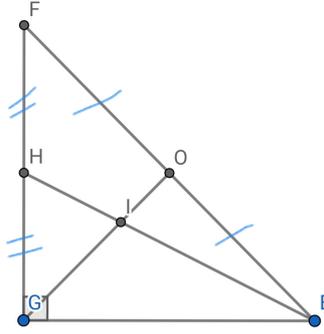


التمرين الأول



(1) حساب GO.

بما أن المثلث EFG قائم في G فإن حسب خاصية المتوسط المتعلق بالوتر

$$GO = \frac{1}{2}EF = \frac{1}{2} \times 5 = 2.5 \text{ cm}$$

(2)

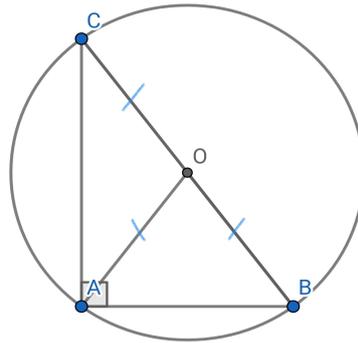
أ) تمثل النقطة I في المثلث EFG ، نقطة تلاقي المتوسطات

ب) حساب HI

$$HI = \frac{1}{3}EH = \frac{1}{3} \times 4.2 = 1.4 \text{ cm}$$

التمرين الثاني

(1) أرسم المثلث ABC القائم في A.



(2) حساب الطول OA.

بما أن المثلث ABC قائم في A فإن حسب خاصية المتوسط المتعلق بالوتر

$$AO = \frac{1}{2}BC = \frac{1}{2} \times 5 = 2.5 \text{ cm}$$

(3) النقطة O هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

لأنه لدينا المثلث ABC قائم في A إذن منتصف الوتر هو مركز الدائرة المحيطة به حسب خاصية المثلث القائم و الدائرة