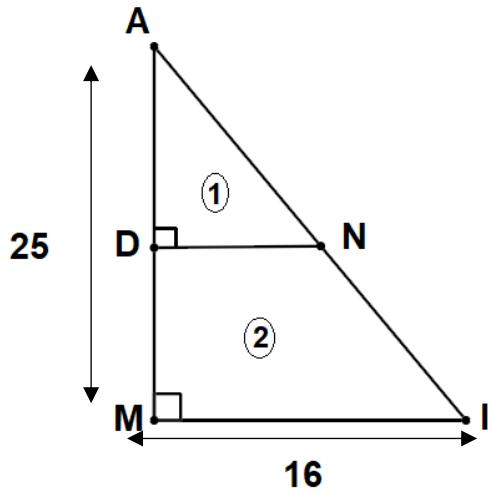


تمارين للاستعداد لإختبار الثلاثي الأول

التمرين الأول: (وحدة الطول هي المتر)

قام الفلاحان أحمد وعلي بكراء قطعة أرض الممثلة في المثلث AMI القائم في M لزراعتها. فقررا تقسيمها إلى جزأين يفصل بينهما حاجز مماثل بالضلوع $[DN]$ ، لم يقررا مكانه بعد، على أن يأخذ أحمد القطعة 1 الممثلة في المثلث ADN القائم في D ويأخذ علي القطعة 2 الممثلة في الرباعي $DMIN$ وتكون المساحة مقسمة بشكل عادل.



الجزء الأول:

اتفاً على أخذ $AD = 15$

- هل القسمة عادلة في هذه الحالة؟

الجزء الثاني:

نضع الطول $AD = x$

$$(1) \text{ بين أن } DN = \frac{16}{25}x$$

$$(2) \text{ بين أن مساحة القطعة 1 تكتب على الشكل } S_1 = \frac{16}{50}x^2$$

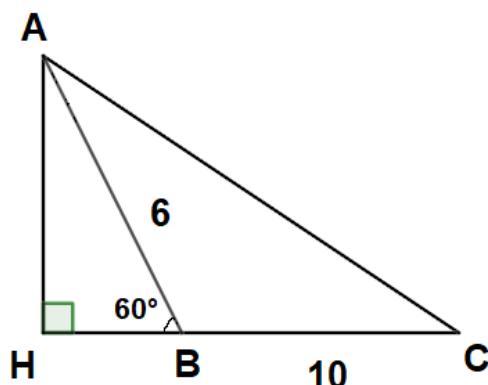
(3) أحسب x بالتدوير إلى 10^{-2} كي يكون لقطعتين 1 و 2 المساحة نفسها.

التمرين الثاني:

(وحدة الطول هي cm)

(1) أحسب مساحة المثلث ABC

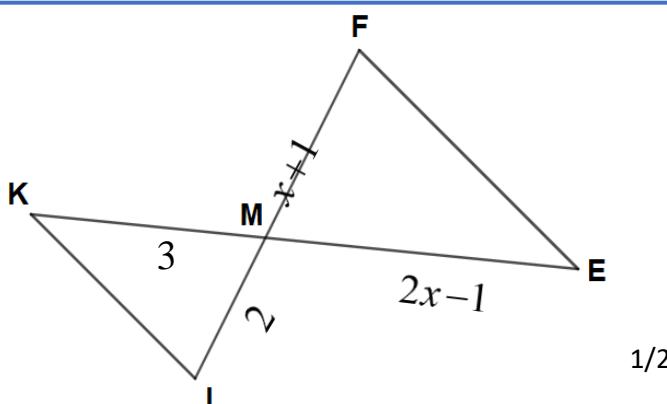
(2) أحسب الطول AC .



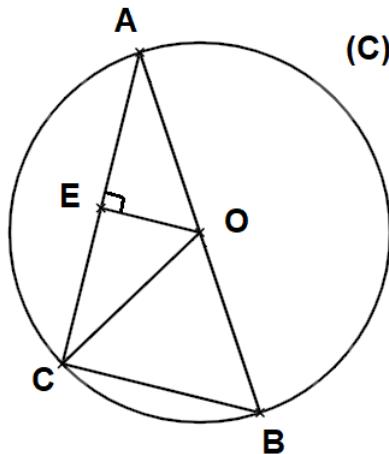
التمرين الثالث:

(وحدة الطول هي cm)

أوجد قيمة x حتى يكون $(EF) \parallel (KL)$,



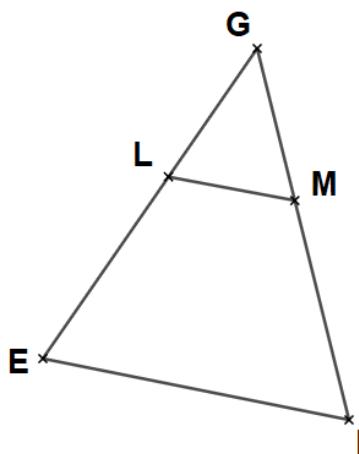
التمرين الرابع:



إليك الشكل المقابل حيث (C) دائرة مركزها O .

- (1) اثبت ان $[AC]$ منتصف $[BC]$.
- (2) اذا علمت ان $BC = 7\text{cm}$ احسب الطول OE .

التمرين الخامس:



إليك الشكل المقابل حيث: $GE = 5\text{cm}$ ، $GL = 2\text{cm}$

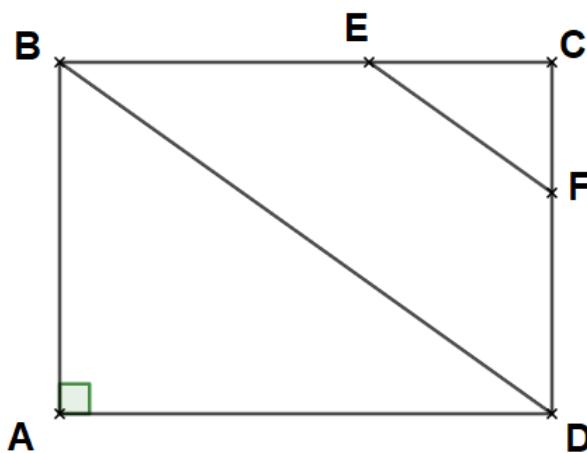
$$LM = 3\text{cm} ، MN = 6\text{cm} ، GM = 4\text{cm}$$

- (1) احسب محيط المثلث GEN .

التمرين السادس:

إليك الشكل المقابل حيث: $ABCD$ مستطيل

$$CF = 4 ، AD = 8 ، BD = 10 ، (BD) \parallel (EF)$$



- (1) احسب الطول AB .

- (2) احسب $\cos \hat{ADB}$.

- (3) احسب القيمة المضبوطة لـ $\angle ECF$.