

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 الى جزأين يفصل بينهما حاجز ممثل بالضلع $[DN]$ ، لم يقررا مكانه بعد، على أن يأخذ أحمد القطعة 1 المتمثلة في المثلث ADN القائم في D ويأخذ علي القطعة 2 المتمثلة في الرباعي $DMIN$ وتكون المساحة مقسمة بشكل عادل.

الجزء الأول:

اتفقا على أخذ $AD = 15$

• هل القسمة عادلة في هذه الحالة؟

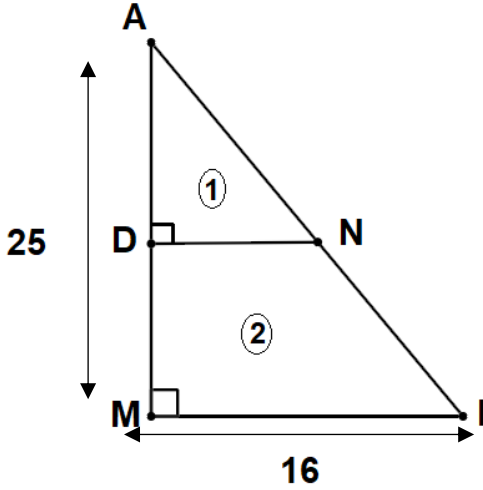
الجزء الثاني:

نضع الطول $AD = x$

(1) بين أن $DN = \frac{16}{25}x$

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

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

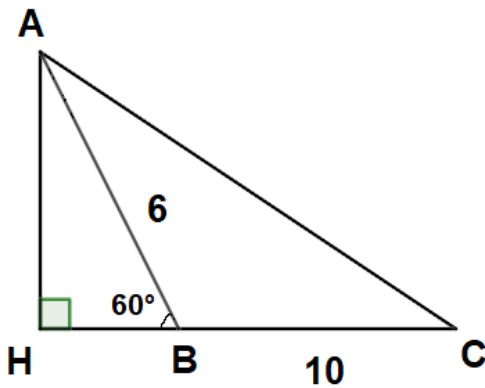


التمرين الثاني:

(وحدة الطول هي cm)

(1) أحسب مساحة المثلث ABC .

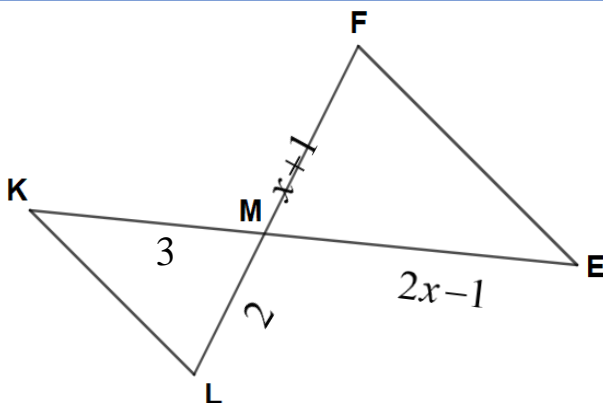
(2) أحسب الطول AC .



التمرين الثالث:

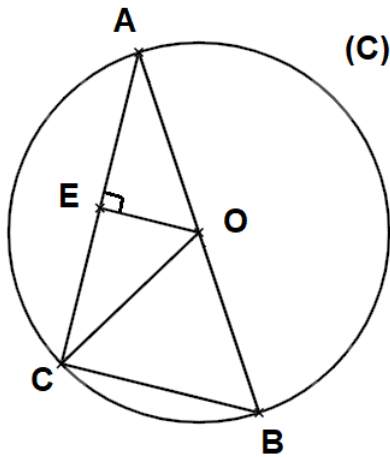
(وحدة الطول هي cm)

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



التمرين الرابع:

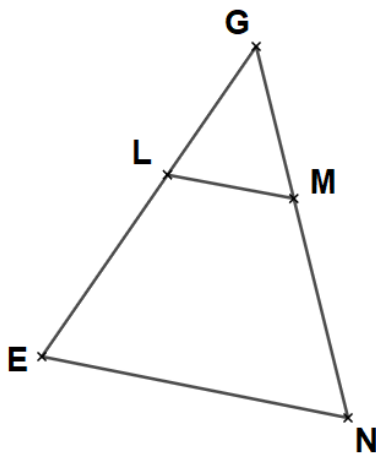
اليك الشكل المقابل حيث (C) دائرة مركزها O .



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

التمرين الخامس:

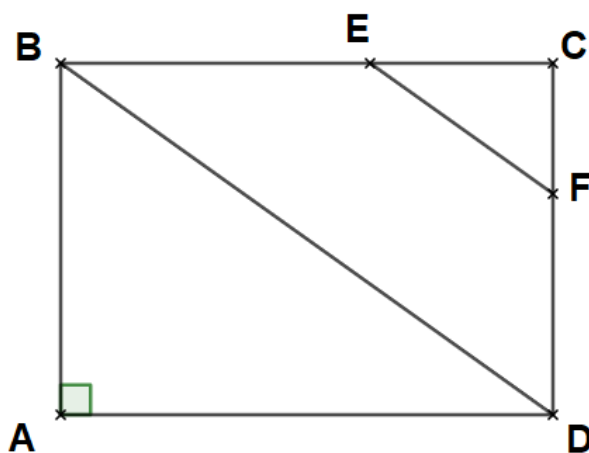
- اليك الشكل المقابل حيث: $GE = 5cm$ ، $GL = 2cm$
- $LM = 3cm$ ، $MN = 6cm$ ، $GM = 4cm$
- (1) احسب محيط المثلث GEN .



التمرين السادس:

اليك 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 EC .