

**التمرين 1:**

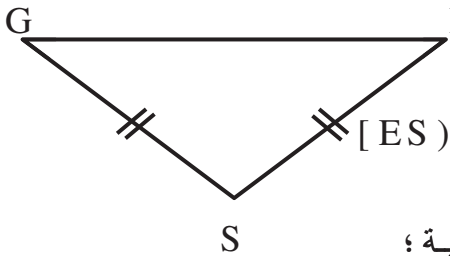
- (1) انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 89 على العدد 12 .  
 ◀ هل العدد 89 يقبل القسمة على العدد 12؟ برر جوابك.  
 ◀ اكتب المساواة التي تعبر عن هذه القسمة الإقليدية .  
 (2) انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 89 على العدد 12  
 بتوقيفها عند أربعة أرقام بعد الفاصلة .  
 ◀ هل الحاصل عدد عشري؟ برر جوابك.  
 ◀ اعط القيمة المقربة إلى الجزء من المائة بالنقصان لحاصل القسمة .

**التمرين 2:**

- (1) انشئ دائرة (T) مركزها O ونصف قطرها  $4\text{ cm}$  .  
 ◀ انشئ قطرا [AC] في الدائرة (T) .  
 ◀ انشئ المستقيم ( $\Delta$ ) محور القطعة [AC] .  
 ◀ عين النقطتين B و D من ( $\Delta$ ) بحيث  $OB = OD = 2,4\text{ cm}$  .  
 (2) ما طبيعة الرباعي ABCD؟ برر جوابك.  
 (3) ما طبيعة المثلث ABC؟ برر جوابك.

**التمرين 3:**

- (1) اعد إنشاء المثلث GES بأخذ:  $GE = 5,6\text{ cm}$  و  $ES = 3,5\text{ cm}$  .  
 ◀ عين النقطة K من نصف المستقيم (ES) بحيث  $SK = 3,5\text{ cm}$  .  
 (2) مستعملا الأداة الهندسية المناسبة؛  
 حدد طبيعة المثلث GEK .  
 ◀ مستعملا المسطرة؛ حدد طول GK .

**التمرين 1:**

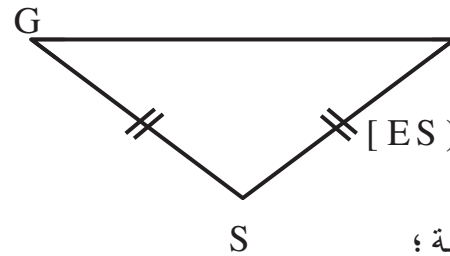
- (1) انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 89 على العدد 12 .  
 ◀ هل العدد 89 يقبل القسمة على العدد 12؟ برر جوابك.  
 ◀ اكتب المساواة التي تعبر عن هذه القسمة الإقليدية .  
 (2) انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 89 على العدد 12  
 بتوقيفها عند أربعة أرقام بعد الفاصلة .  
 ◀ هل الحاصل عدد عشري؟ برر جوابك.  
 ◀ اعط القيمة المقربة إلى الجزء من المائة بالنقصان لحاصل القسمة .

**التمرين 2:**

- (1) انشئ دائرة (T) مركزها O ونصف قطرها  $4\text{ cm}$  .  
 ◀ انشئ قطرا [AC] في الدائرة (T) .  
 ◀ انشئ المستقيم ( $\Delta$ ) محور القطعة [AC] .  
 ◀ عين النقطتين B و D من ( $\Delta$ ) بحيث  $OB = OD = 2,4\text{ cm}$  .  
 (2) ما طبيعة الرباعي ABCD؟ برر جوابك.  
 (3) ما طبيعة المثلث ABC؟ برر جوابك.

**التمرين 3:**

- (1) اعد إنشاء المثلث GES بأخذ:  $GE = 5,6\text{ cm}$  و  $ES = 3,5\text{ cm}$  .  
 ◀ عين النقطة K من نصف المستقيم (ES) بحيث  $SK = 3,5\text{ cm}$  .  
 (2) مستعملا الأداة الهندسية المناسبة؛  
 حدد طبيعة المثلث GEK .  
 ◀ مستعملا المسطرة؛ حدد طول GK .



التمرين 1 =

(1)

$$\begin{array}{r} 89 \\ -84 \\ \hline 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \hline 7,4166 \\ \hline \end{array}$$

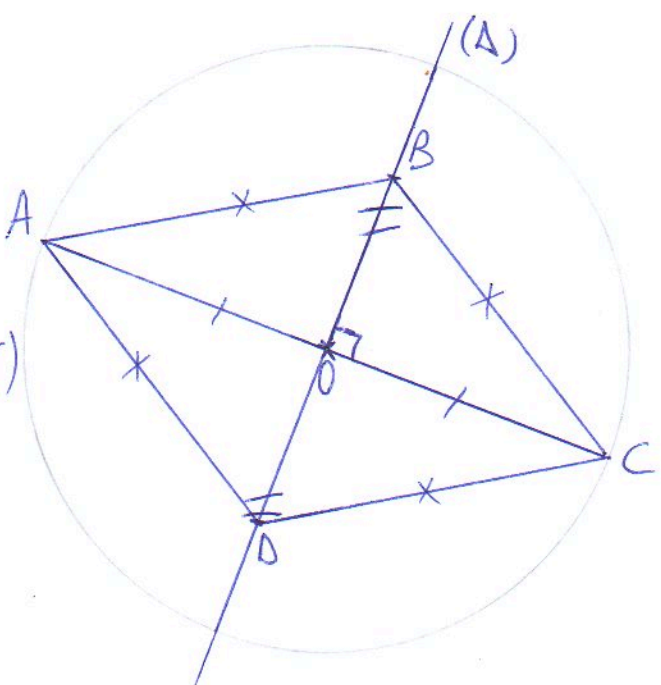
- العدد 89 لا يقبل القسمة على 12،  
لأن القسمة غير شاملة ويوجد باقي  
- المساواة:  $89 = 7 \times 12 + 5$

$$\begin{array}{r} 89 \\ -84 \\ \hline 50 \\ -48 \\ \hline 20 \\ -12 \\ \hline 80 \\ -72 \\ \hline 80 \\ -72 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \hline 7,4166 \\ \hline \end{array}$$

نعم الخليل هو عدد عشري، لأنه يتكون  
من جزء صحيح وجزء عشري بعد الفاصلة  
القيمة المقربة بالنقلان:  $7,41$

التمرين 2 :

الرباعي ABCD هو معين، لأن:  
قطراه متعامدين ومتناهيين  
كل أضلاعه متقايسة  
كل ضلعين متقابلين متوازيين  
المثلث ABC متساوي الساقين، لأن:  
بما أن الرباعي ABCD معين وكل أضلاعه  
متقايسة فإن  $BC = AB$  ومنه ABC  
هو مثلث متساوي الساقين



التمرين 3 :

(2) باستخدام الكوس نجد أن المثلث

G E K قائم في G

- باستخدام المسطرة:  $GK = 4,2 \text{ cm}$

