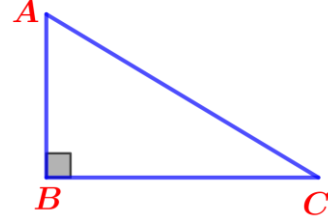


**سلاسل "خفيف ظريف" للاسترجاع والجاهزية في المادة الرياضيات للسنة الرابعة متوسط**  
**تألف خلية بوراشد – عين الحجر – سعيدة**

**النسب المثلثية**

**السؤال 1 :**

اتمم المساويات التالية مستعينا بالشكل



$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{BC}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{AB}{BC} = \dots; \frac{BC}{AB} = \dots$$

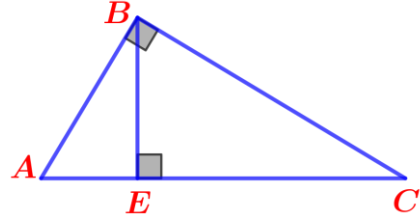
**السؤال 2 :**

ABC مثلث قائم في A بحيث :  $AB = 10\text{cm}$  ،  $\sin \hat{A} = 0,6$

• احسب CB

**السؤال 3 :**

اتمم المساويات التالية مستعينا بالشكل



في المثلث القائم ABC :

$$\sin \hat{ABC} = \dots , \sin \hat{ACB} = \dots$$

في المثلث القائم ABE :

$$\sin \hat{EAB} = \dots , \cos \hat{ABE} = \dots$$

في المثلث القائم BEC :

$$\tan \hat{EBC} = \dots , \tan \hat{ECB} = \dots$$

**السؤال 4 :**

RST مثلث قائم في R بحيث :  $ST = 16\text{cm}$  ،  $RS = 10\text{cm}$

• احسب قياس  $\hat{STR}$  بالتدوير إلى الوحدة ثم استنتج قياس  $\hat{RST}$

**السؤال 5 :**

MNT مثلث قائم في M بحيث :  $MN = 8,8\text{cm}$  ،  $\tan \hat{N} = \frac{1}{3}$

• احسب MT بالتدوير إلى الوحدة

**السؤال 6 :**

EFG مثلث قائم في E بحيث :  $EF = 2,4\text{cm}$  ،  $FG = 5,2\text{cm}$

• احسب قياس  $\hat{GFE}$  بالتدوير إلى الوحدة ثم استنتج قياس  $\hat{EGF}$

**السؤال 7 :**

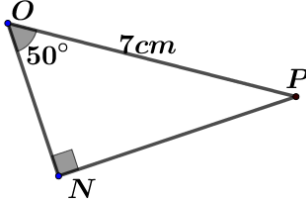
في كل حالة احسب قياس الزاوية  $\hat{x}$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{x} = 2,5 , \cos \hat{x} = 0,5 , \sin \hat{x} = 0,83$$

**السؤال 8 :**

اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب PN



**السؤال 9 :**

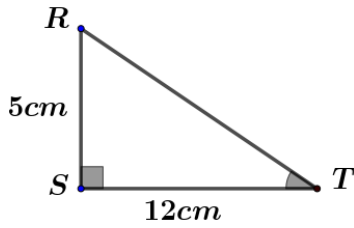
ABC مثلث قائم في A بحيث :  $AB = 14,6\text{cm}$  ،  $AC = 9,6\text{cm}$

• احسب قياس  $\hat{BCA}$  بالتدوير إلى الوحدة

**السؤال 10 :**

اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب قياس  $\hat{RTS}$  بالتدوير إلى الوحدة



**السؤال 11 :**

ABC مثلث قائم في A بحيث :  $\hat{ACB} = 35^\circ$  ،  $AC = 5\text{cm}$

• احسب AB بالتدوير إلى  $10^{-1}$

**السؤال 12 :**

في كل حالة احسب قياس الزاوية  $\hat{y}$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{y} = \frac{5}{3} , \cos \hat{y} = \frac{2}{5} , \sin \hat{y} = \frac{6}{10}$$

**السؤال 13 :**

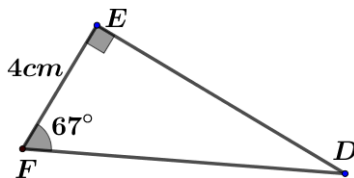
DEF مثلث قائم في D بحيث :  $DF = 7,5\text{cm}$  ،  $\cos \hat{E} = \frac{8}{10}$

• احسب EF بالتدوير إلى 0,1

**السؤال 14 :**

اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب DF



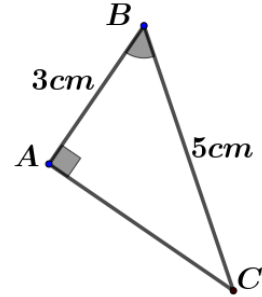
**السؤال 15 :**

- احسب  $\tan \hat{x}$  علما أن  $\sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2}$  و  $\cos \hat{x} = \frac{1}{2}$

**السؤال 16 :**

اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{ABC}$  بالتدوير إلى الوحدة



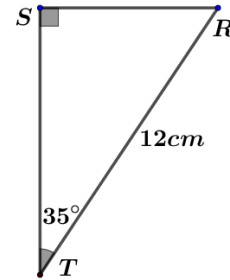
**السؤال 17 :**

- احسب  $BC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  $\hat{ABC} = 55^\circ$  ،  $AC = 7,4cm$

**السؤال 18 :**

اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب  $ST$



**السؤال 19 :**

- احسب  $\sin \hat{x}$  علما أن  $\cos \hat{x} = \frac{2}{5}$
- احسب  $\cos \hat{x}$  علما أن  $\sin \hat{x} = 0,72$

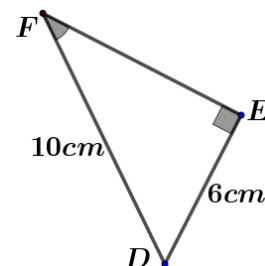
**السؤال 20 :**

- احسب  $EF$  مثلث قائم في  $E$  بحيث  $\hat{EFG} = 23^\circ$  ،  $EG = 6,7cm$

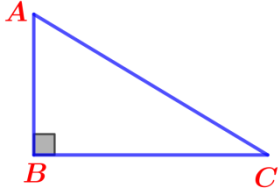
**السؤال 21 :**

اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



اتمم المساويات التالية مستعينا بالشكل

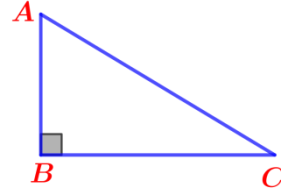


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{BC}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{AB}{BC} = \dots; \frac{BC}{AB} = \dots$$

اتمم المساويات التالية مستعينا بالشكل

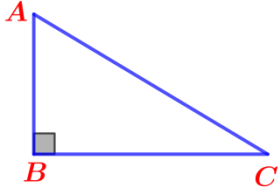


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{BC}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{AB}{BC} = \dots; \frac{BC}{AB} = \dots$$

اتمم المساويات التالية مستعينا بالشكل

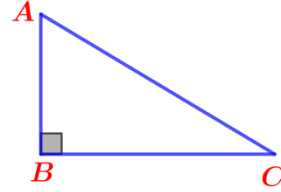


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{BC}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{AB}{BC} = \dots; \frac{BC}{AB} = \dots$$

اتمم المساويات التالية مستعينا بالشكل

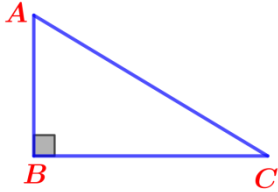


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{BC}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{AB}{BC} = \dots; \frac{BC}{AB} = \dots$$

اتمم المساويات التالية مستعينا بالشكل

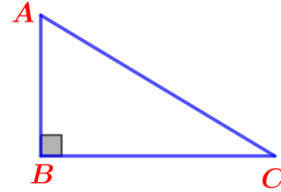


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{BC}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{AB}{BC} = \dots; \frac{BC}{AB} = \dots$$

اتمم المساويات التالية مستعينا بالشكل

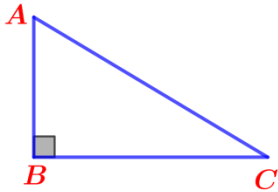


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{BC}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{AB}{BC} = \dots; \frac{BC}{AB} = \dots$$

اتمم المساويات التالية مستعينا بالشكل

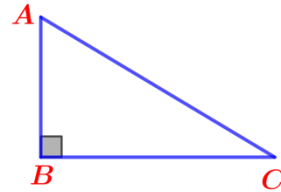


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{BC}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{AB}{BC} = \dots; \frac{BC}{AB} = \dots$$

اتمم المساويات التالية مستعينا بالشكل



$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{BC}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

$$\frac{AB}{BC} = \dots; \frac{BC}{AB} = \dots$$







$ST = 16cm$  ،  $RS = 10cm$  : مثلث قائم في  $R$  بحيث

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{مثلت قائم في } M \text{ بحيث}$$

• احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{بحيث } M \text{ قائم في } MNT$$

● احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{مثلت قائم في } M \text{ بحيث}$$
$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{بحيث } M \text{ قائم في } MNT$$

• احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

- احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{مثلث قائم في } M \text{ بحيث}$$
$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{بحيث } M \text{ قائم في } MNT$$

● احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

● احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{ مثلث قائم في } M \text{ بحيث } MN$$
$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{بحيث } M \text{ قائم في } MNT$$

● احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

• احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{مثلث قائم في } M \text{ بحيث } MN = 8,8cm$$
$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{بحيث } M \text{ قائم في } MNT$$

- احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

• احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{ مثلث قائم في } M \text{ بحيث } MN$$
$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{بحيث } M \text{ قائم في } MNT$$

● احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

• احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{مثالث قائم في } M \text{ بحيث } MN$$
$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{بحيث } M \text{ قائم في } MNT$$

● احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

• احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{مثلث قائم في } M \text{ بحيث}$$
$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{بحيث } M \text{ قائم في } MNT$$

- احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

• احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{مثلث قائم في } M \text{ بحيث}$$
$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \text{ ، } MN = 8,8cm : \text{بحيث } M \text{ قائم في } MNT$$

- احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

• احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \quad , \quad MN = 8,8cm : \text{مثلث قائم في } M \text{ بحيث}$$
$$\tan \hat{N} = \frac{1}{3} \text{ ، } MN = 8,8cm : \text{بحيث } M \text{ قائم في } MNT$$

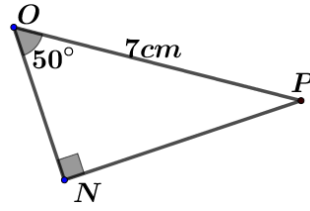




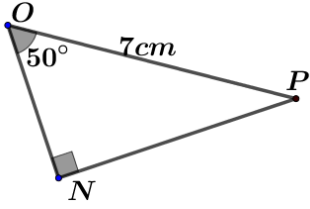


في كل حالة احسب قياس الزاوية  $\hat{x}$  بالتدوير إلى الوحدة  
 $\tan \hat{x} = 2,5$  ،  $\cos \hat{x} = 0,5$  ،  $\sin \hat{x} = 0,83$

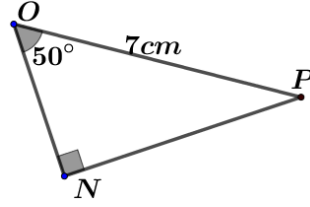
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



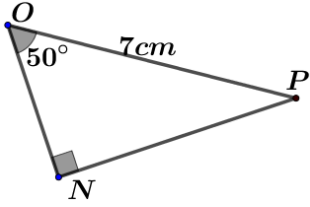
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



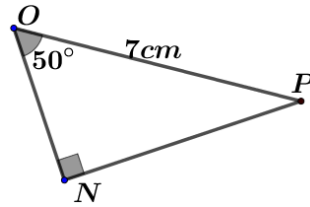
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



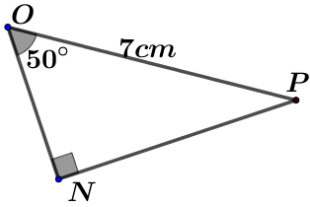
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



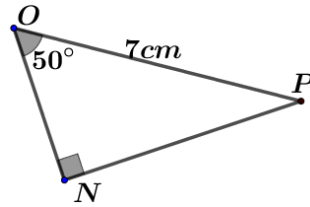
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



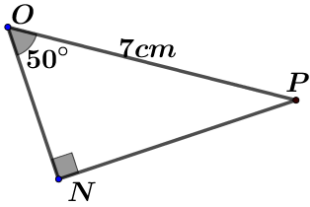
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



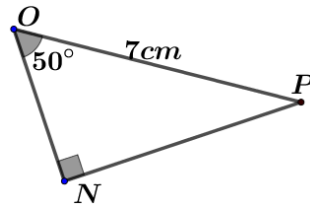
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



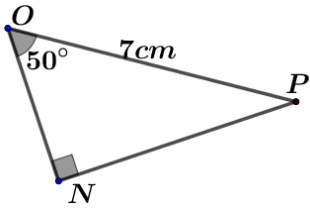
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



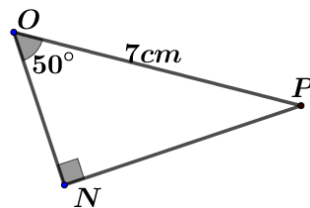
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



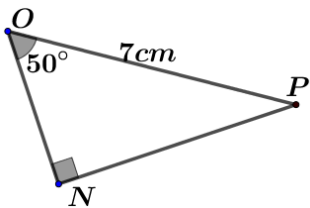
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



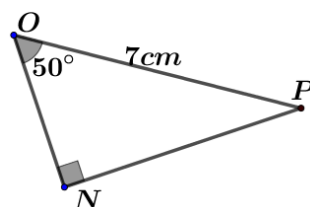
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



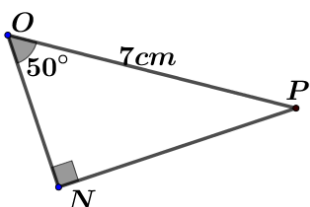
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$



اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$

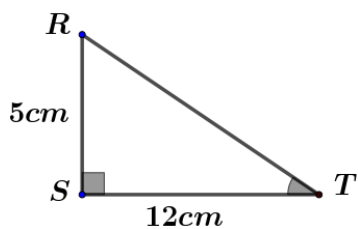


اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب  $PN$

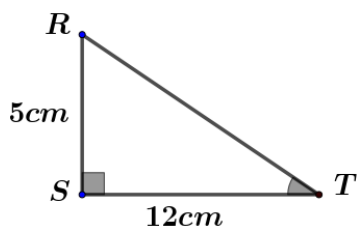


الشكل

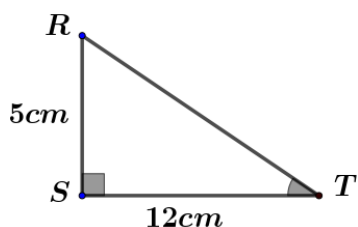




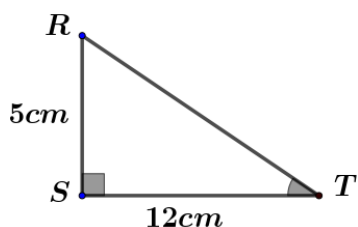
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



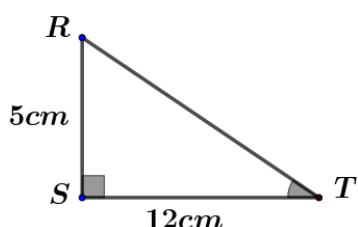
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



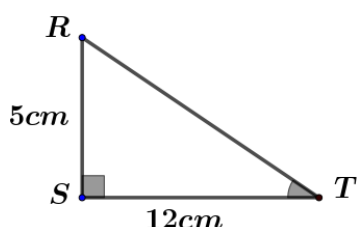
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



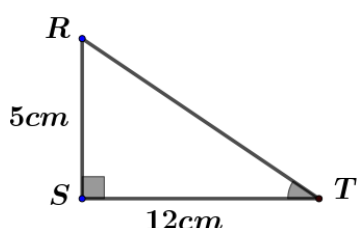
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



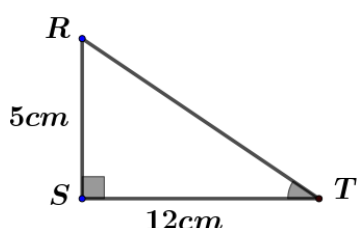
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



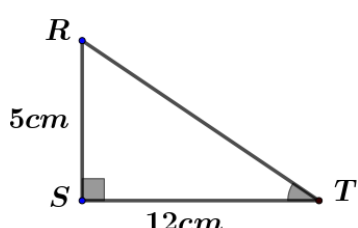
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



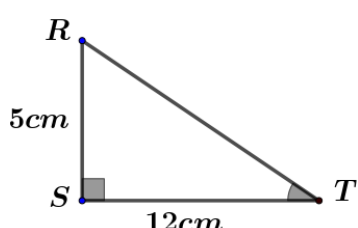
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



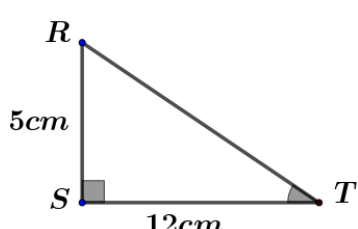
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



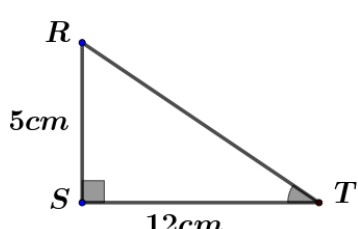
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



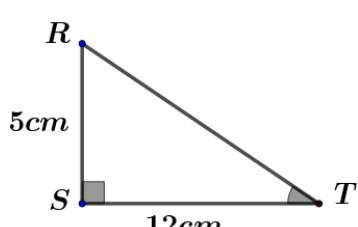
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



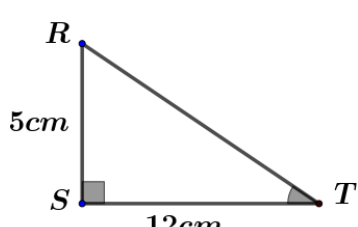
اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



اعتمادا على معطيات الشكل  
 • احسب قياس  $\hat{R}TS$   
 بالتدوير إلى الوحدة



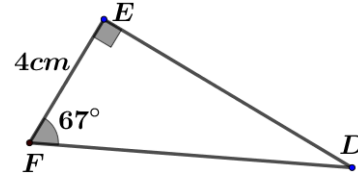




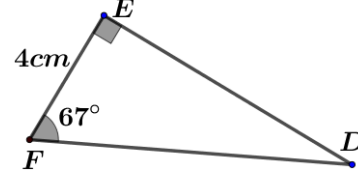
$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10} \quad , \quad DF = 7,5cm \quad : \quad \text{بحيث } D \text{ قائم في } DEF$$

• احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

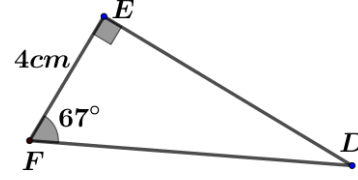
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



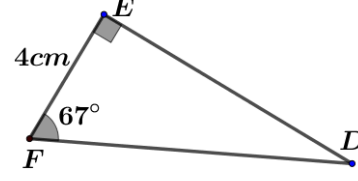
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



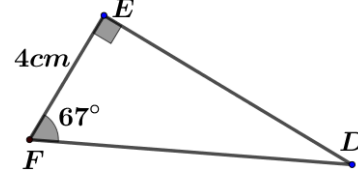
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



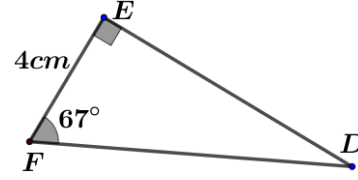
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



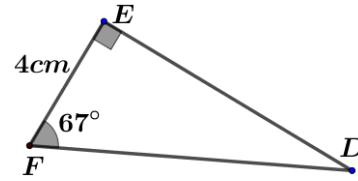
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



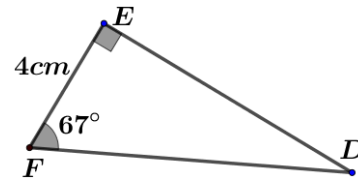
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



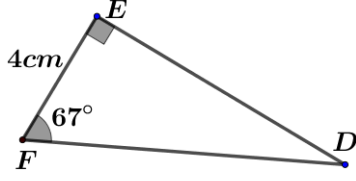
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



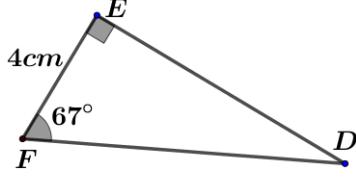
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



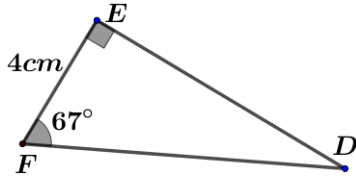
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



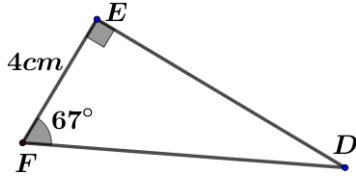
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



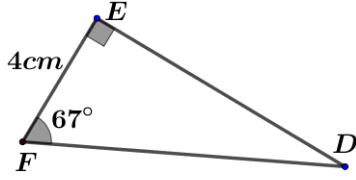
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



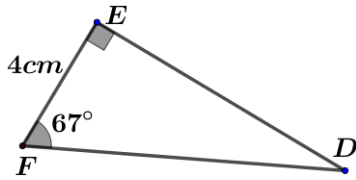
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



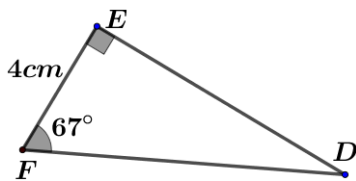
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



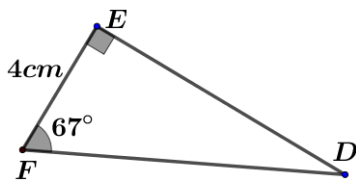
اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



اعتمادا على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$

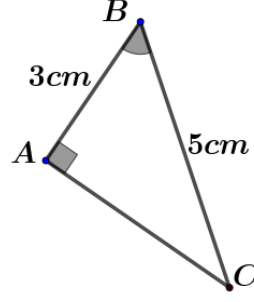






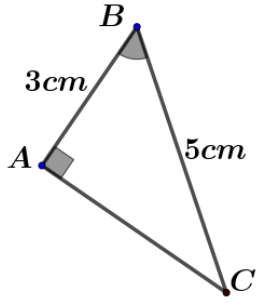
• احسب  $\tan \hat{x}$  علماً أن:  $\sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2}$  و  $\cos \hat{x} = \frac{1}{2}$

اعتماداً على معطيات الشكل



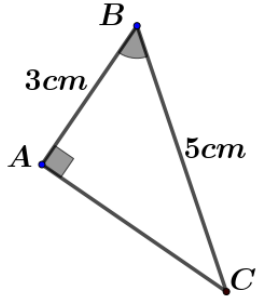
• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



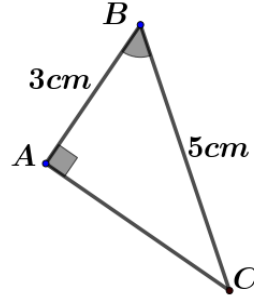
• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



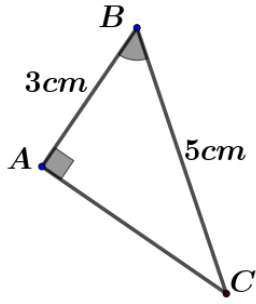
• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



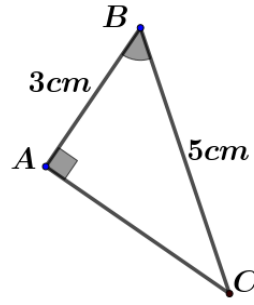
• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



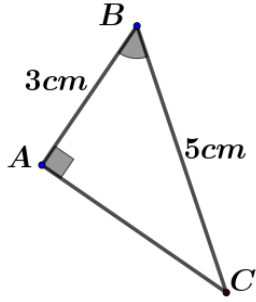
• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



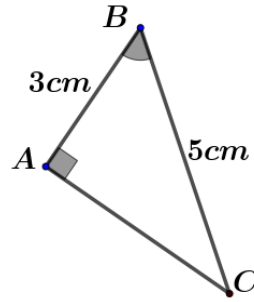
• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



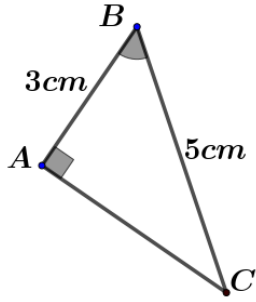
• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



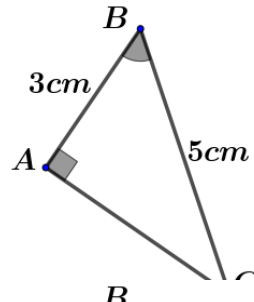
• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



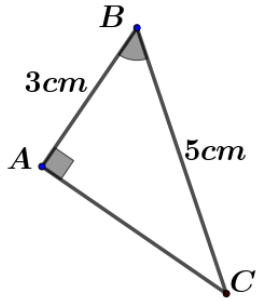
• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



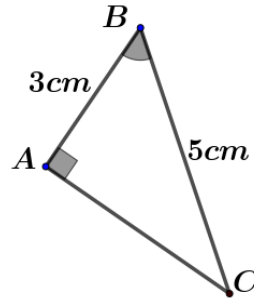
• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

اعتماداً على معطيات الشكل



• احسب قياس  $\hat{ABC}$   
بالتدوير إلى الوحدة

$ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث :  $\hat{ABC} = 55^\circ$  ،  $AC = 7,4cm$    
 • احسب  $BC$

$ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث :  $\hat{ABC} = 55^\circ$  ،  $AC = 7,4cm$    
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  :  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  
• احسب  $BC$

$AC = 7,4\text{cm}$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4\text{cm}$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4\text{cm}$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  :  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  
• احسب  $BC$

$AC = 7,4\text{cm}$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4\text{cm}$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4\text{cm}$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  :  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : بحیث  $A$  قائم فی  $ABC$  مثلث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : بحیث  $A$  فی مثلث قائم  $ABC$   $BC$  احسب •

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  :  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : بحیث  $A$  قائم فی  $ABC$  مثلث  
• احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : بحیث  $A$  فی مثلث قائم  $ABC$  مثلث قائم فی  $A$  بحیث  $\hat{ABC} = 55^\circ$  ،  $AC = 7,4cm$  ، احسب  $BC$  •

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : بحیث  $A$  فی مثلث قائم  $ABC$   $BC$  احسب •

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  :  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  :  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : بحیث  $A$  قائم فی  $ABC$  مثلث  
• احسب  $BC$

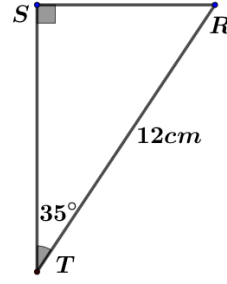
$AC = 7,4cm$  ،  $\hat{ABC} = 55^\circ$  : مثلث قائم في  $A$  بحيث  
 • احسب  $BC$

$ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث :  $\hat{ABC} = 55^\circ$  ،  $AC = 7,4cm$

• احسب  $BC$

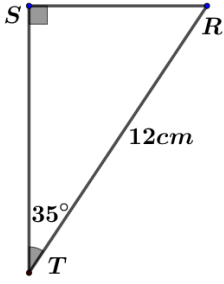
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



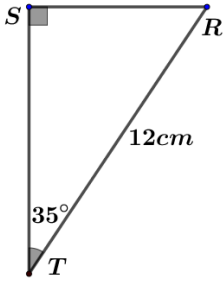
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



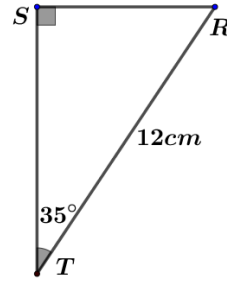
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



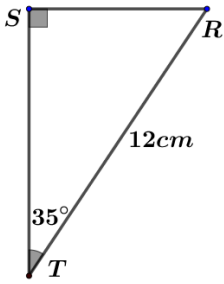
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



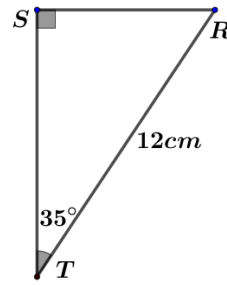
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



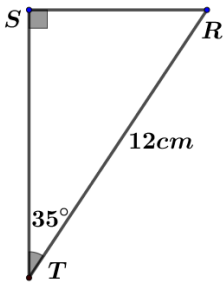
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



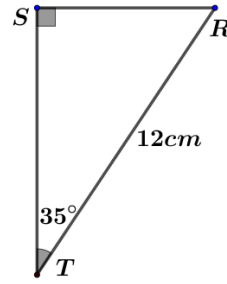
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



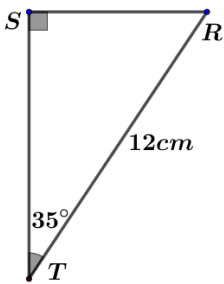
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



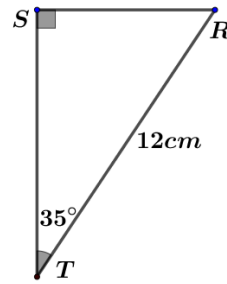
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



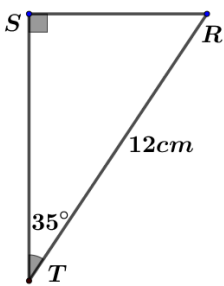
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



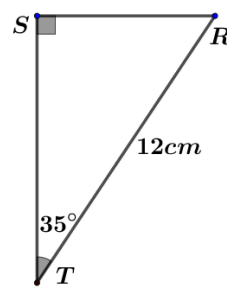
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$





● احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

• احسب  $\sin \hat{x}$  علماً أن  $\cos \hat{x} = \frac{2}{5}$

• احسب  $\cos \hat{x}$  علماً أن  $\sin \hat{x} = 0,72$

• احسب  $\sin \hat{x}$  علماً أن  $\cos \hat{x} = \frac{2}{5}$

• احسب  $\cos \hat{x}$  علماً أن  $\sin \hat{x} = 0,72$

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : مثلث قائم في  $E$  بحيث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : مثلث قائم في  $E$  بحيث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$  مثلث قائم في  $E$   
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : مثلث قائم في  $E$  بحيث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : مثلث قائم في  $E$  بحيث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : مثلث قائم في  $E$  بحيث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : مثلث قائم في  $E$  بحيث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : مثلث قائم في  $E$  بحيث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EFG$  مثلث قائم في  $E$  بحيث :  $E\hat{F}G = 23^\circ$  ،  $EG = 6,7\text{cm}$

• احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$   
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : مثلث قائم في  $E$  بحيث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EFG$  مثلث قائم فی  $E$  بحیث :  $E\hat{F}G = 23^\circ$  ،  $EG = 6,7\text{cm}$

$EG = 6,7cm$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  في مثلث قائم في  $EFG$   
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7cm$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$  مثلث قائم في  $E$   $\bullet$  احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7cm$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$   
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7cm$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$  مثلث قائم في  $E$   $\bullet$  احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EFG$  مثلث قائم في  $E$  بحيث :  $\hat{E}FG = 23^\circ$  ،  $EG = 6,7cm$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\widehat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$  مثلث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7cm$  ،  $\hat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$  مثلث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\widehat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$  مثلث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\widehat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$  مثلث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\widehat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$  مثلث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EFG$  مثلث قائم في  $E$  بحيث :  $\widehat{EFG} = 23^\circ$  ،  $EG = 6,7\text{cm}$

• احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $\widehat{EFG} = 23^\circ$  : بحيث  $E$  قائم في  $EFG$  مثلث  
 • احسب  $EF$  بالتدوير الى الوحدة

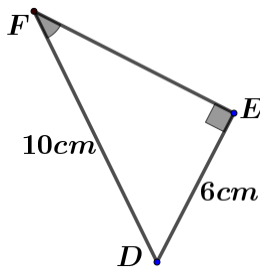
$EFG$  مثلث قائم فی  $E$  بحیث :  $E\hat{F}G = 23^\circ$  ،  $EG = 6,7\text{cm}$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

$EFG$  مثلث قائم في  $E$  بحيث :  $\angle EFG = 23^\circ$  ،  $EG = 6,7\text{cm}$  ،  
 • احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

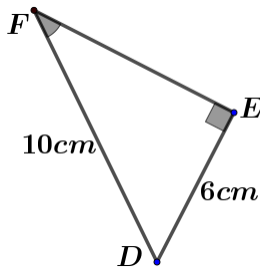
اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



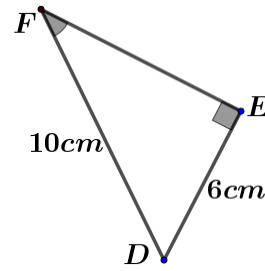
اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



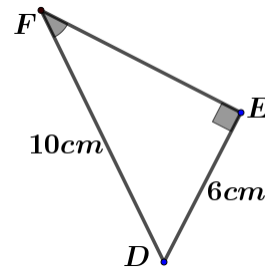
اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



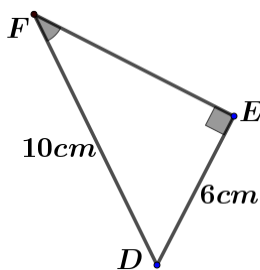
اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



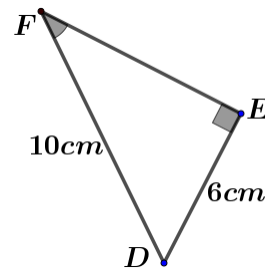
اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



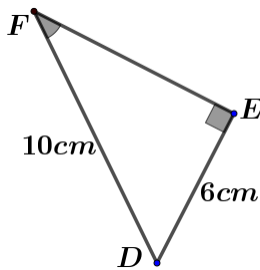
اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



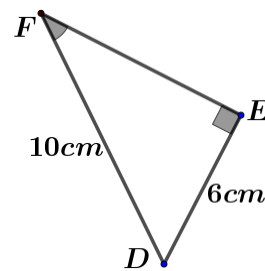
اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



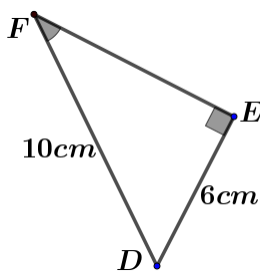
اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



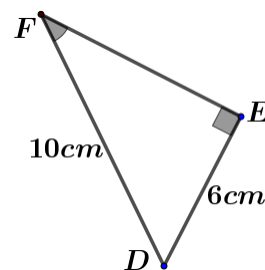
اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



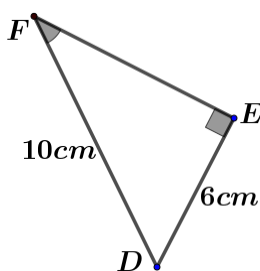
اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة

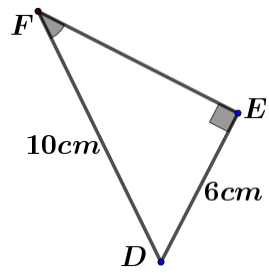


اعتمادا على معطيات الشكل

- احسب قياس  $\hat{DFE}$  بالتدوير إلى الوحدة



اعتمادا على معطيات الشكل



- احسب قياس  $\hat{D\hat{F}E}$  بالتدوير إلى الوحدة