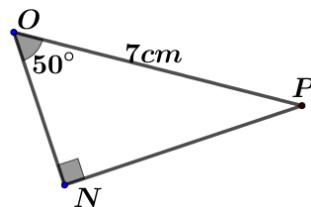


**سلالل "خفيف ظريف" للاسترجاع والجاهزية في المادة الرياضيات للسنة الرابعة متوسط**  
**تألف خلية بوراشد - عين الحجر - سعيدة**

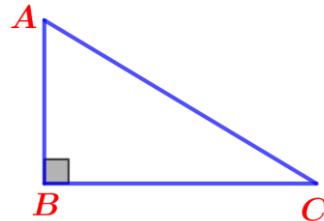
**السؤال 7 :**

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



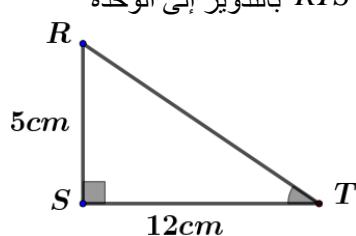
**السؤال 8 :**

اعتماداً على معطيات الشكل  
• احسب  $PN$



**السؤال 9 :**

$AB = 14,6\text{cm}$  ،  $AC = 9,6\text{cm}$  مثلث قائم في  $A$  بحيث :  
• احسب قيس  $B\hat{C}A$  بالتدوير إلى الوحدة



**السؤال 10 :**

اعتماداً على معطيات الشكل  
• احسب قيس  $R\hat{T}S$  بالتدوير إلى الوحدة

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

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

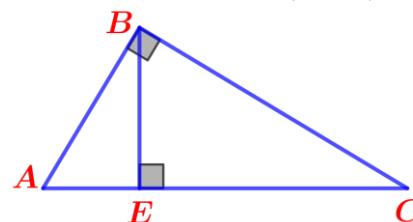
$$\frac{AB}{BC} = \dots ; \frac{BC}{AB} = \dots$$

**السؤال 2 :**

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

**السؤال 3 :**

اتم المساويات التالية مستعيناً بالشكل



في المثلث القائم :  $ABC$

$$\sin A\hat{B}C = \dots , \sin A\hat{C}B = \dots$$

في المثلث القائم :  $ABE$

$$\sin E\hat{A}B = \dots , \cos A\hat{B}E = \dots$$

في المثلث القائم :  $BEC$

$$\tan E\hat{B}C = \dots , \tan E\hat{C}B = \dots$$

**السؤال 4 :**

$ST = 16\text{cm}$  ،  $RS = 10\text{cm}$  مثلث قائم في  $R$  بحيث :  
• احسب قيس  $R\hat{S}T$  بالتدوير إلى الوحدة ثم استنتج قيس  $R\hat{S}T$

**السؤال 5 :**

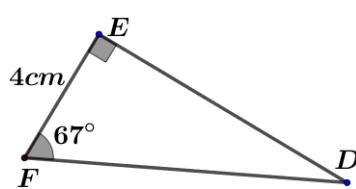
مثلث قائم في  $M$  بحيث :  
 $\tan \hat{N} = \frac{1}{3}$  ،  $MN = 8,8\text{cm}$   
• احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

**السؤال 11 :**  
في كل حالة احسب قيس 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 12 :**  
مثلث قائم في  $DEF$  بحيث :  
 $\cos \hat{E} = \frac{8}{10}$  ،  $DF = 7,5\text{cm}$   
• احسب  $EF$  بالتدوير إلى  $0,1$

**السؤال 13 :**

اعتماداً على معطيات الشكل  
• احسب  $DF$



مثلث قائم في  $MNT$  بحيث :  
 $\tan \hat{N} = \frac{1}{3}$  ،  $MN = 8,8\text{cm}$   
• احسب  $MT$  بالتدوير إلى الوحدة

**السؤال 6 :**

مثلث قائم في  $E$  بحيث :  
 $EF = 2,4\text{cm}$  ،  $FG = 5,2\text{cm}$   
• احسب قيس  $G\hat{F}E$  بالتدوير إلى الوحدة ثم استنتاج قيس  $G\hat{F}E$

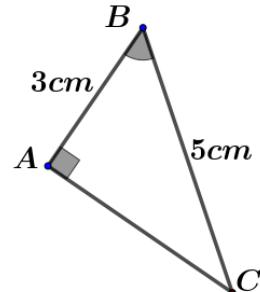
السؤال 15 :

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

السؤال 16 :

اعتماداً على معطيات الشكل

- احسب قيس  $A\hat{B}C$  بالتدوير إلى الوحدة



السؤال 17 :

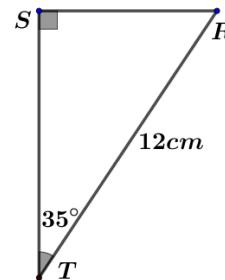
مثلث قائم في  $A$  بحيث :  $AC = 7,4\text{cm}$  ،  $A\hat{B}C = 55^\circ$

- احسب  $BC$

السؤال 18 :

اعتماداً على معطيات الشكل

- احسب  $ST$



السؤال 19 :

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

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

السؤال 20 :

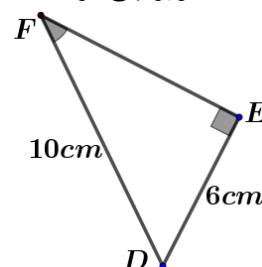
مثلث قائم في  $E$  بحيث :  $EG = 6,7\text{cm}$  ،  $E\hat{F}G = 23^\circ$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

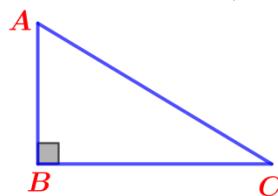
السؤال 21 :

اعتماداً على معطيات الشكل

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



اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل

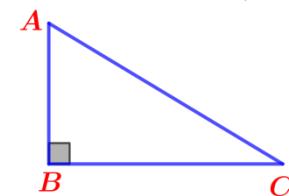


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

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

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

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل

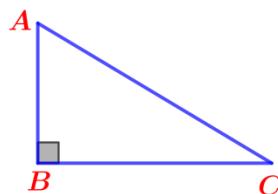


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

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

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

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل

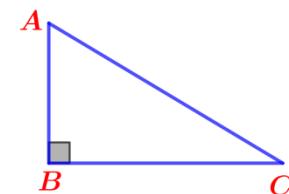


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

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

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

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل

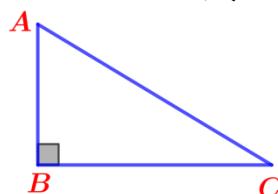


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

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

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

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل

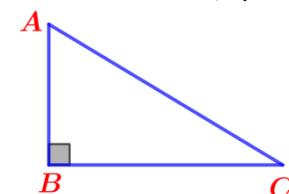


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

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

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

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل

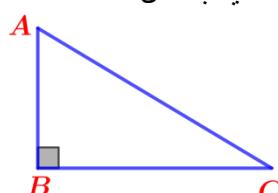


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

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

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

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل

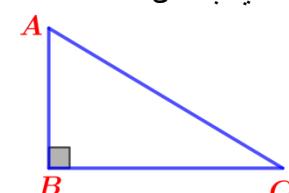


$$\frac{AB}{AC} = \sin \dots = \cos \dots$$

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

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

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل



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

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

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

- احسب  $CB$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  $AB = 10\text{cm}$  ،  $\sin A = 0,6$
- احسب  $CB$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  $AB = 10\text{cm}$  ،  $\cos A = 0,6$

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

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

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

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

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

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

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

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

$\sin A = 0,6$  ،  $AB = 10\text{cm}$  بحيث  $A$  مثلث قائم في  $C$  احسب  $BC$ .

$\sin A = 0,6$  ،  $AB = 10\text{cm}$  مثلاً قائم في  $A$  بحيث  $ABC$  مثلث احسب  $CB$  •

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

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

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

$\sin A = 0,6$  ،  $AB = 10\text{cm}$  بحيث  $\triangle ABC$  مثلث قائم في  $A$  حيث  $CB$  احمس .

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

$\sin A = 0,6$  ،  $AB = 10\text{cm}$  مثلاً قائم في  $A$  بحيث  $ABC$  مثلث احسب  $CB$  •

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

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

• احسب  $CB$

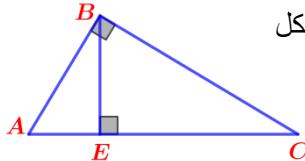
$\sin A = 0,6$  ،  $AB = 10\text{cm}$  بحيث  $A$  مثلث قائم في  $A$  احسب  $CB$  •

$\sin A = 0,6$  ،  $AB = 10\text{cm}$  بحيث  $A$  مثلث قائم في  $C$  احسب  $BC$ .

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

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

$$\tan EBC = \dots$$



$$\tan ECB = \dots$$

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل

$$\sin ABC = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $ABC$

$$\sin ACB = \dots$$

$$\sin EAB = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $ABE$

$$\cos AB\hat{E} = \dots$$

$$\tan EBC = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $BEC$

$$\tan ECB = \dots$$

$$\sin ABC = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $ABC$

$$\sin ACB = \dots$$

$$\sin EAB = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $ABE$

$$\cos AB\hat{E} = \dots$$

$$\tan EBC = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $BEC$

$$\tan ECB = \dots$$

$$\sin ABC = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $ABC$

$$\sin ACB = \dots$$

$$\sin EAB = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $ABE$

$$\cos AB\hat{E} = \dots$$

$$\tan EBC = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $BEC$

$$\tan ECB = \dots$$

$$\sin ABC = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $ABC$

$$\sin ACB = \dots$$

$$\sin EAB = \dots$$

,

في المثلث القائم :  $ABE$

$$\cos AB\hat{E} = \dots$$

$$\sin EAB = \dots$$

,

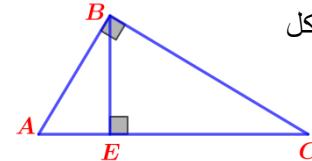
في المثلث القائم :  $BEC$

$$\tan ECB = \dots$$

مثلث قائم في  $A$  بحيث :  $ABC$

• احسب  $CB$

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل



في المثلث القائم :  $ABC$

$$\sin A\hat{B}C = \dots , \sin A\hat{C}B = \dots$$

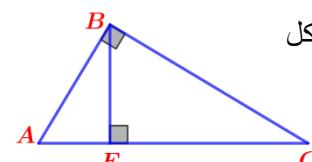
في المثلث القائم :  $ABE$

$$\sin E\hat{A}B = \dots , \cos AB\hat{E} = \dots$$

في المثلث القائم :  $BEC$

$$\tan E\hat{B}C = \dots , \tan E\hat{C}B = \dots$$

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل



في المثلث القائم :  $ABC$

$$\sin A\hat{B}C = \dots , \sin A\hat{C}B = \dots$$

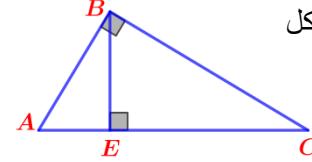
في المثلث القائم :  $ABE$

$$\sin E\hat{A}B = \dots , \cos AB\hat{E} = \dots$$

في المثلث القائم :  $BEC$

$$\tan E\hat{B}C = \dots , \tan E\hat{C}B = \dots$$

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل



في المثلث القائم :  $ABC$

$$\sin A\hat{B}C = \dots , \sin A\hat{C}B = \dots$$

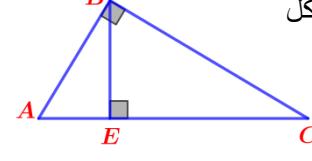
في المثلث القائم :  $ABE$

$$\sin E\hat{A}B = \dots , \cos AB\hat{E} = \dots$$

في المثلث القائم :  $BEC$

$$\tan E\hat{B}C = \dots , \tan E\hat{C}B = \dots$$

اتم المساويات التالية مستعينا بالشكل



في المثلث القائم :  $ABC$

$$\sin A\hat{B}C = \dots , \sin A\hat{C}B = \dots$$

في المثلث القائم :  $ABE$

$$\sin E\hat{A}B = \dots , \cos AB\hat{E} = \dots$$

في المثلث القائم :  $BEC$







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

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

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

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

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

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

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

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

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

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

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

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

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

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

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

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

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

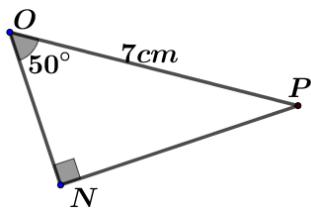
$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

$$\tan \hat{x} = 2.5, \cos \hat{x} = 0.5, \sin \hat{x} = 0.83$$

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

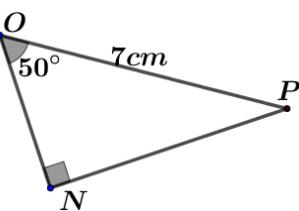
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



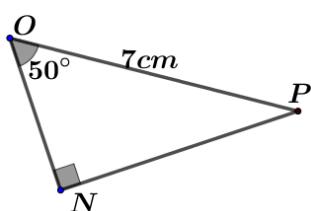
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



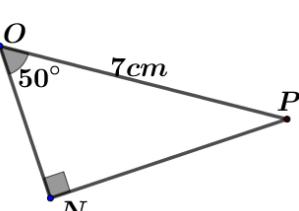
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



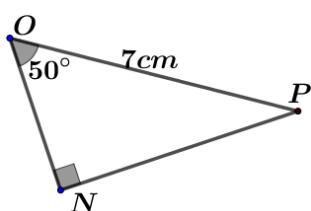
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



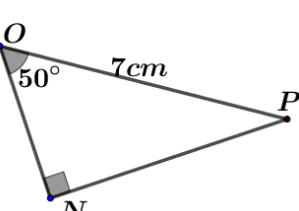
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



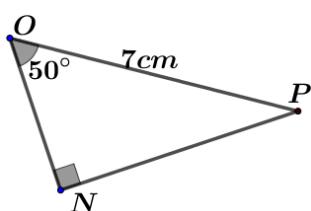
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



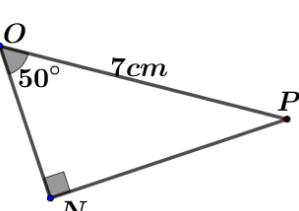
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



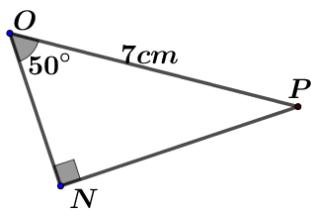
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



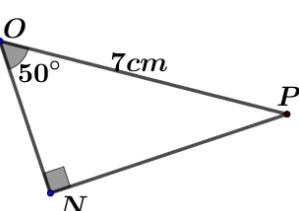
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



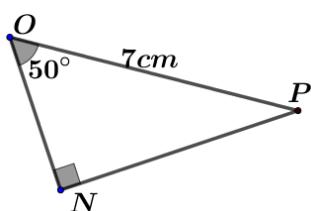
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



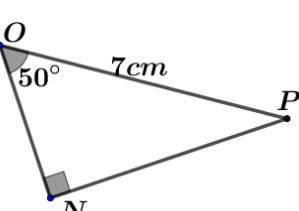
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$



اعتمادا على معلومات الشكل

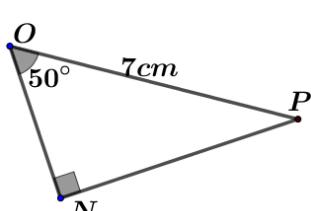
• احسب  $PN$



اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$

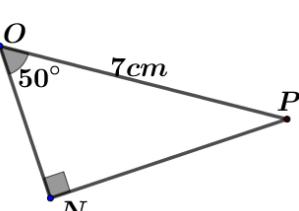
الشكل



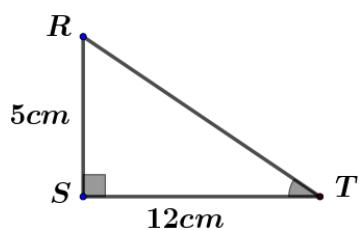
اعتمادا على معلومات الشكل

• احسب  $PN$

الشكل

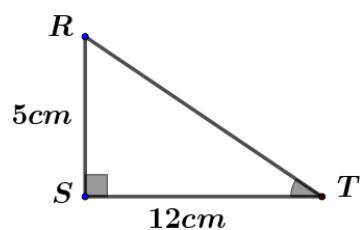






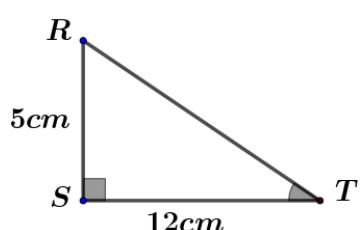
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



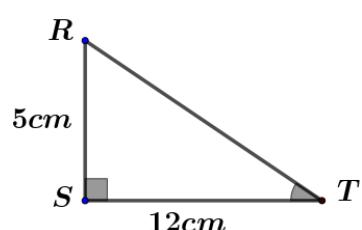
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



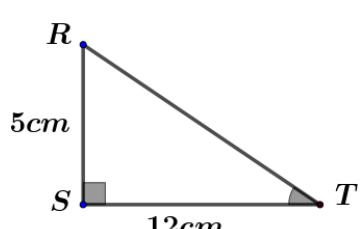
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



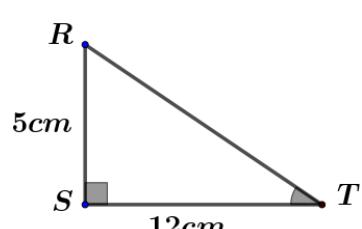
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



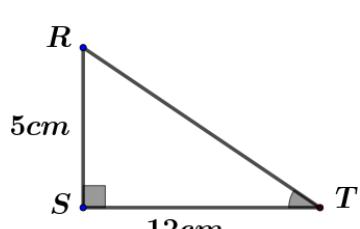
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



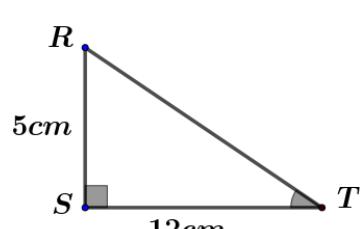
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



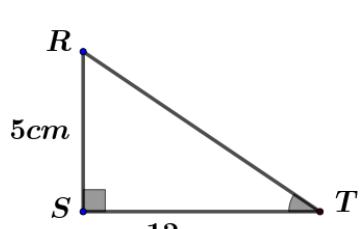
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



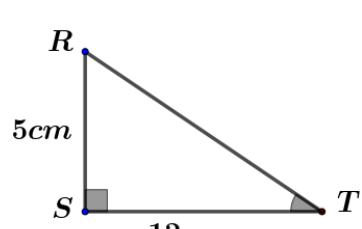
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



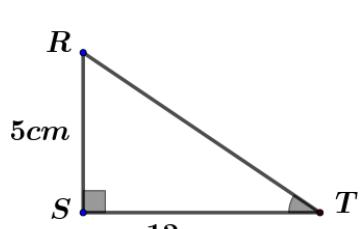
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



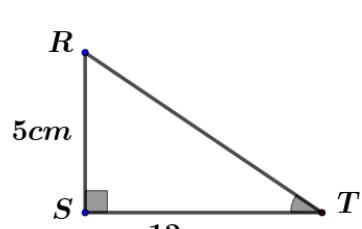
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



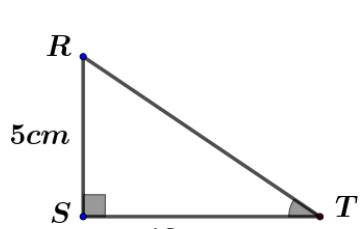
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



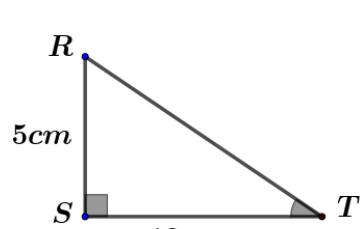
اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة



اعتمادا على معلومات الشكل

- احسب قيس  $\hat{RTS}$   
بالتدوير إلى الوحدة

- احسب  $AB$  بالتوسيير إلى  $10^{-1}$  حيث  $A$  مثل قائم في  $ABC$  و  $AC = 5\text{cm}$  ،  $\hat{ACB} = 35^\circ$

- احسب  $AB$  بالتوسيير إلى  $10^{-1}$  حيث  $A$  مثلث قائم في  $ABC$

- احسب  $AB$  بالتدوير الى  $10^{-1}$

• احسب  $AB$  بالتدوين الى  $10^{-1}$  مثلاً قائم في  $A$  بحيث  $A\hat{C}B = 35^\circ$

$AC = 5\text{cm}$  ،  $A\hat{C}B = 35^\circ$  بحيث :  $\triangle ABC$  مثلث قائم في  $A$  احسب  $AB$  .

$AC = 5\text{cm}$  ،  $\hat{ACB} = 35^\circ$  بحيث  $A$  مثلث قائم في  $ABC$   $\angle A = 90^\circ$  ،  $AB = 3\text{cm}$  ،  $BC = 4\text{cm}$

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

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

$AC = 5\text{cm}$  ،  $\hat{ACB} = 35^\circ$  بحيث :  $\triangle ABC$

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

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

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

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

- احسب  $AB$  بالتدوير إلى  $10^{-1}$  مثلاً قائم في  $ABC$  بحيث  $A\hat{C}B = 35^\circ$

- احسب  $AB$  بالتدوير إلى  $10^{-1}$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  $A\hat{C}B = 35^\circ$

$AC = 5\text{cm}$  ،  $A\hat{C}B = 35^\circ$  بحيث  $\triangle ABC$  مثلث قائم في  $A$  • احسب  $AB$  بالتدوير الى  $10^{-1}$

• احسب  $AB$  بالتدوين  $\perp$   $AC$  حيث  $A\hat{C}B = 35^\circ$  مثلث قائم في  $A$

$AC = 5\text{cm}$  ،  $A\hat{C}B = 35^\circ$  بحيث  $\triangle ABC$  مثلث قائم في  $B$  حيث  $\angle A = 90^\circ$ .

$AC = 5\text{cm}$  ،  $A\hat{C}B = 35^\circ$  بحيث  $\triangle ABC$  مثلث قائم في  $A$  ، احسب  $AB$  ،  $\angle B$  ،  $\angle C$

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

- احسب  $AB$  بالتدوير إلى  $10^{-1}$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  $A\hat{C}B = 35^\circ$

$AC = 5\text{cm}$  ،  $A\hat{C}B = 35^\circ$  بحيث  $\triangle ABC$  مثلث قائم في  $A$  • احسب  $AB$  بالتدوير الى  $\triangle$

• احسب  $AB$  بالتدوين الى  $10^{-1}$  مثلاً قائم في  $A$  بحيث  $A\hat{C}B = 35^\circ$  و  $AC = 5cm$

$AC = 5\text{cm}$  ،  $A\hat{C}B = 35^\circ$  بحيث : مثلث قائم في  $ABC$  احسب  $AB$  بالطريقة الـ  $10^{-1}$

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



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

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

$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10}, DF = 7,5cm : DEF$$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10}, DF = 7,5cm : DEF$$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10}, DF = 7,5cm : DEF$$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10}, DF = 7,5cm : DEF$$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10}, DF = 7,5cm : DEF$$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10}, DF = 7,5cm : DEF$$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10}, DF = 7,5cm : DEF$$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10}, DF = 7,5cm : DEF$$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10}, DF = 7,5cm : DEF$$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

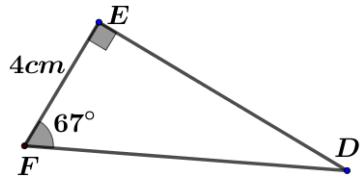
$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10}, DF = 7,5cm : DEF$$

- احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

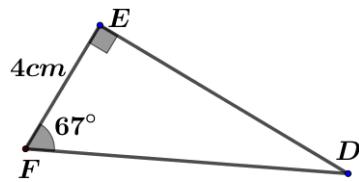
$$\cos \hat{E} = \frac{8}{10} , DF = 7,5\text{cm} : \text{حيث مثلث قائم في } D \text{ مثلث } DEF$$

• احسب  $EF$  بالتدوير إلى 0,1

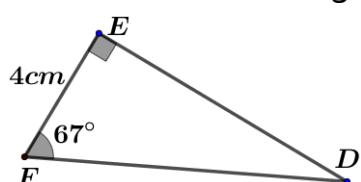
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



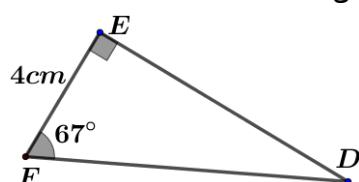
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



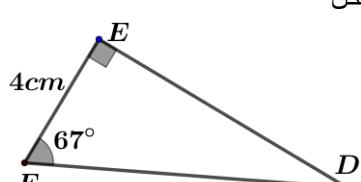
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



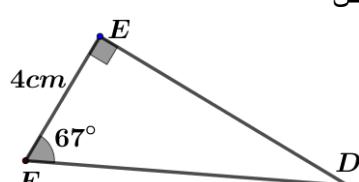
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



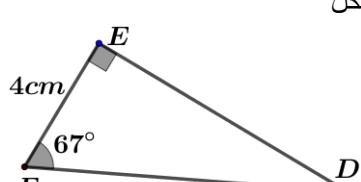
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



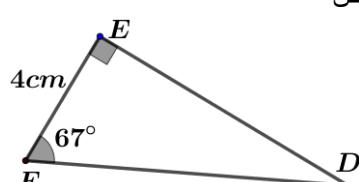
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



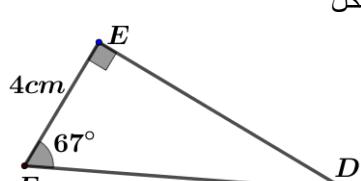
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



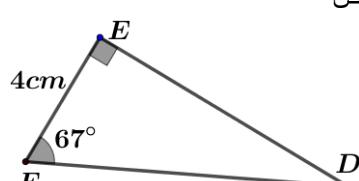
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



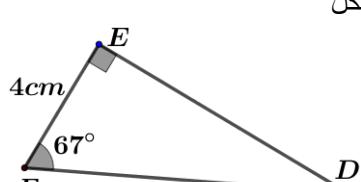
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



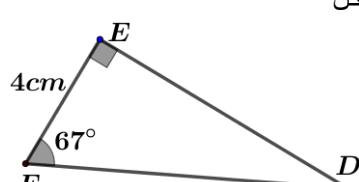
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



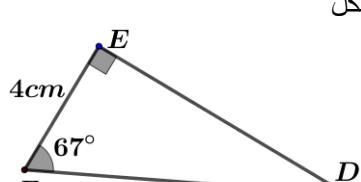
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



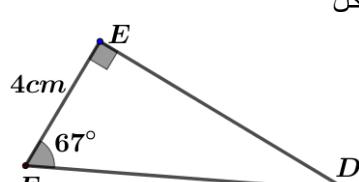
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



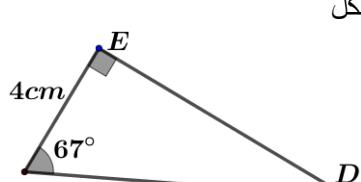
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



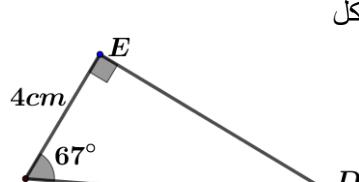
اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



اعتمادا على معلومات الشكل  
• احسب  $DF$



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

$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2} \text{ و } \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \text{ احسب } \tan \hat{x} \bullet$$

$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2} \text{ و } \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \text{ احسب } \tan \hat{x} \bullet$$

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

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

$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2} \text{ و } \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \text{ احسب } \tan \hat{x} \text{ علمًا أن } \bullet$$

$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2} \text{ و } \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \text{ احسب } \tan \hat{x} \text{ علمًا أن } \bullet$$

$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2} \text{ و } \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \text{ احسب } \tan \hat{x} \text{ علمًا أن } \bullet$$

$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2} \text{ و } \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \text{ احسب } \tan \hat{x} \text{ علمًا أن } \bullet$$

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

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

$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2} \text{ و } \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \text{علمًا أن } \tan \hat{x} = \bullet$$

$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2} \quad \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \tan \hat{x} = \frac{\sin \hat{x}}{\cos \hat{x}} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = \sqrt{3}$$

$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2}, \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \text{علمًا أن } \tan \hat{x} = \bullet$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

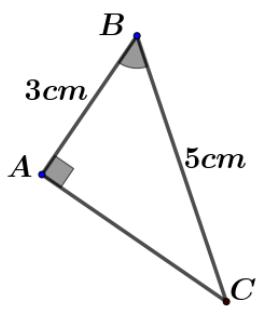
$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2} \quad \text{و} \quad \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \quad \bullet \quad \text{حسب } \tan \hat{x}$$

$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2} \quad \text{و} \quad \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \quad \bullet$$

احسب  $\tan \hat{x}$  علمًا أن:

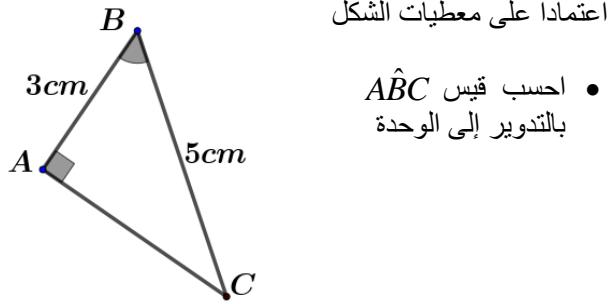
$$\cos \hat{x} = \frac{1}{2}, \sin \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2}; \text{ حسب علماء أن } \tan \hat{x} = \dots$$

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



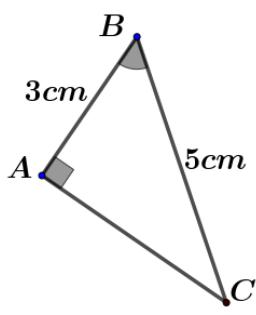
اعتماداً على معطيات الشكل

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



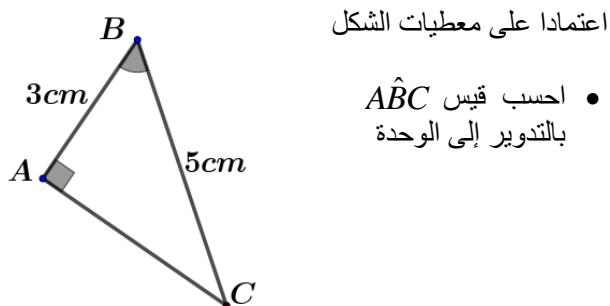
اعتماداً على معطيات الشكل

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



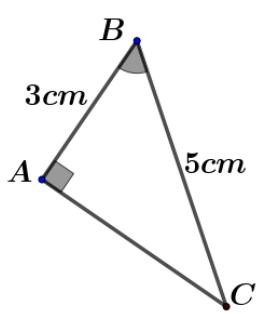
اعتماداً على معطيات الشكل

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



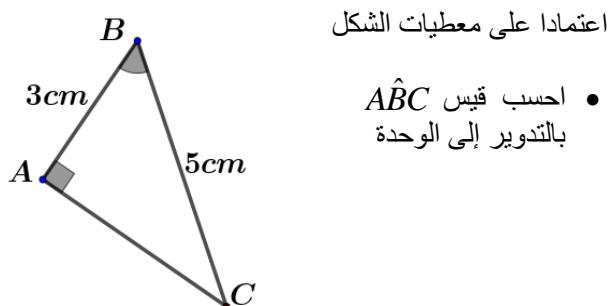
اعتماداً على معطيات الشكل

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



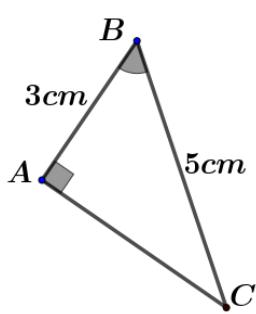
اعتماداً على معطيات الشكل

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



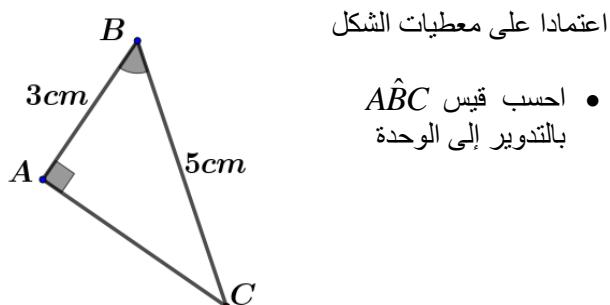
اعتماداً على معطيات الشكل

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



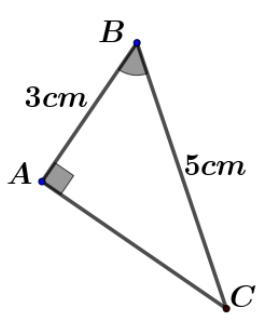
اعتماداً على معطيات الشكل

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



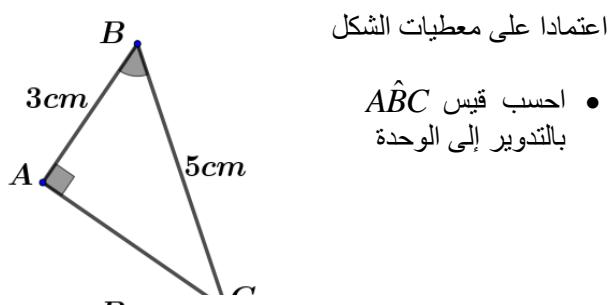
اعتماداً على معطيات الشكل

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



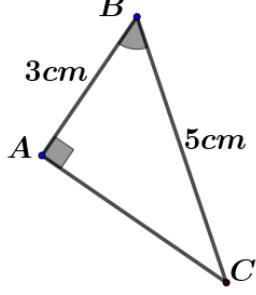
اعتماداً على معطيات الشكل

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



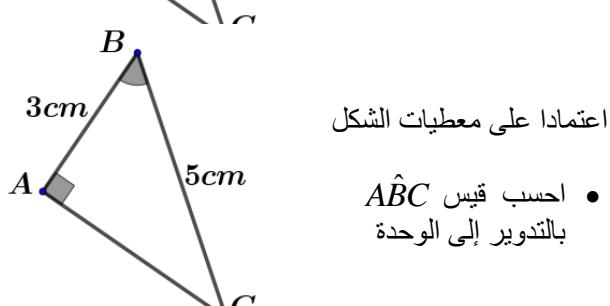
اعتماداً على معطيات الشكل

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



اعتماداً على معطيات الشكل

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



اعتماداً على معطيات الشكل

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

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

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

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

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

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

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

$AC = 7,4\text{cm}$  ،  $A\hat{B}C = 55^\circ$  بحيث :  $\triangle ABC$

$AC = 7,4\text{cm}$  ،  $A\hat{B}C = 55^\circ$  بحيث :  $\triangle ABC$

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

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

مثلاً في مثلث  $ABC$  حيث  $A\hat{B}C = 55^\circ$  و  $AC = 7,4\text{cm}$

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

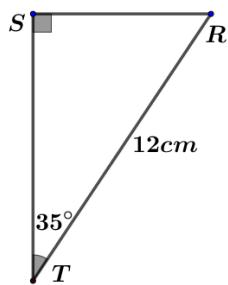
مثلث قائم في  $A$  بحيث  $\hat{A}BC = 55^\circ$  :  $AC = 7,4\text{cm}$  ،

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

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

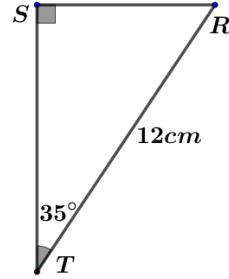
• احسب  $BC$

اعتمادا على معطيات الشكل

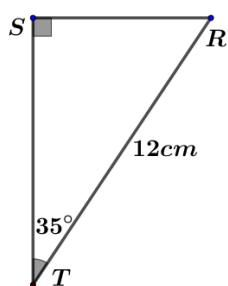


اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$

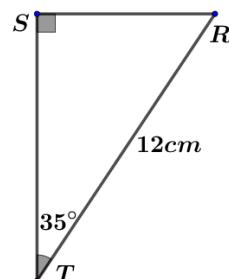


• احسب  $ST$



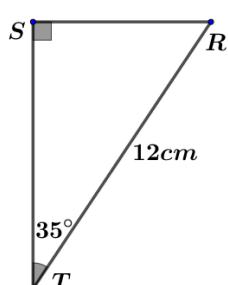
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



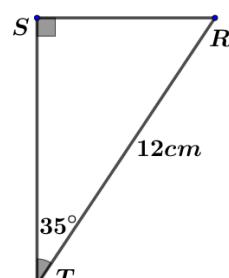
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



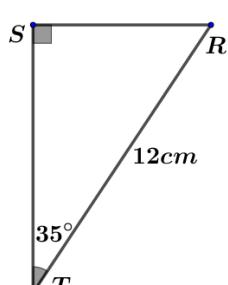
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



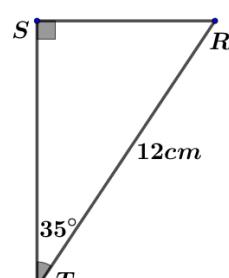
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



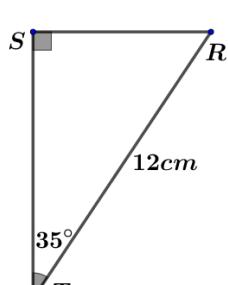
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



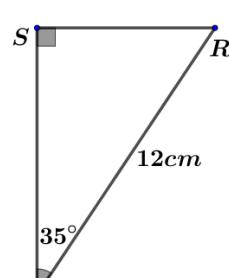
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



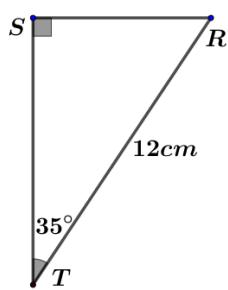
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



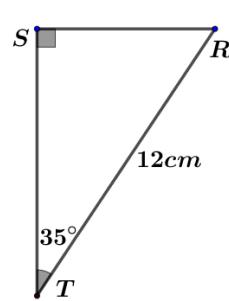
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$



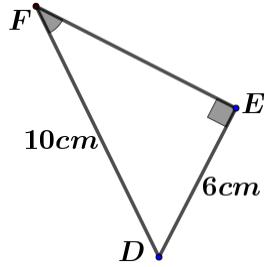
اعتمادا على معطيات الشكل

• احسب  $ST$





• احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة

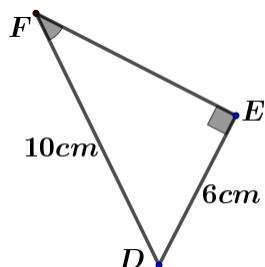


اعتماداً على معطيات الشكل

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

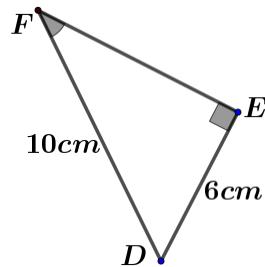
$EG = 6,7\text{cm}$  ،  $E\hat{F}G = 23^\circ$  بحيث :  $EFG$  مثلث قائم في  $E$  بحيث :

• احسب  $EF$  بالتدوير إلى الوحدة



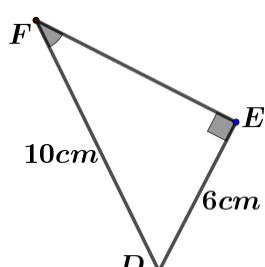
اعتماداً على معطيات الشكل

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



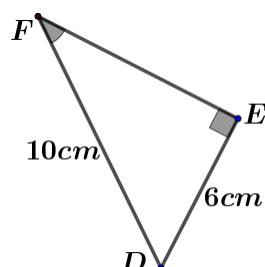
اعتماداً على معطيات الشكل

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



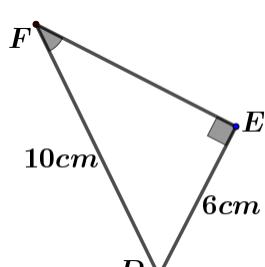
اعتماداً على معطيات الشكل

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



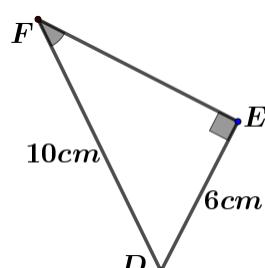
اعتماداً على معطيات الشكل

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



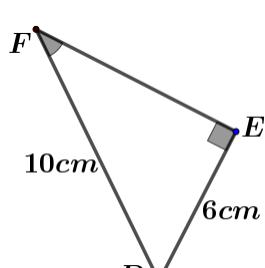
اعتماداً على معطيات الشكل

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



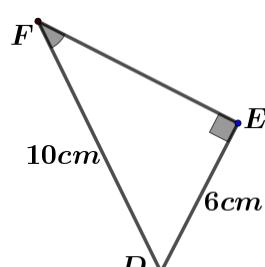
اعتماداً على معطيات الشكل

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



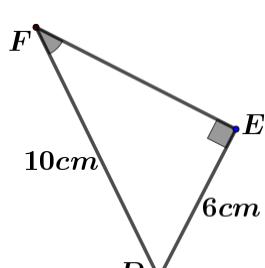
اعتماداً على معطيات الشكل

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



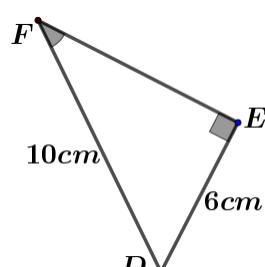
اعتماداً على معطيات الشكل

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



اعتماداً على معطيات الشكل

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



اعتماداً على معطيات الشكل

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

اعتماداً على معطيات الشكل

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

