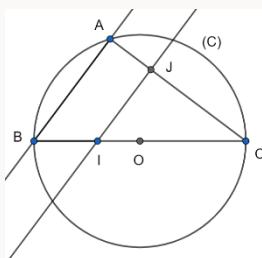


الرياضيات للتعليم المتوسط

تمرين 06

$$\cos A\hat{B}C = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad \text{مثلث قائم في } A \text{ حيث :}$$

- ✓ أحسب القيمة المضبوطة لـ $\tan A\hat{B}C$ و $\sin A\hat{B}C$.
✓ أوجد قيس الزاوية $A\hat{B}C$ ، ثم قيس الزاوية $A\hat{C}B$.
✓ حدد نوع المثلث ABC ، ثم أحسب مساحته علماً أن :
 $.AB = 2\sqrt{2} \text{ cm}$



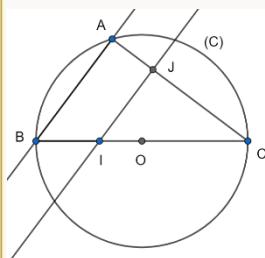
من شتاء 2023

تمرين 07

في الشكل المقابل (C) دائرة قطرها $[BC]$ ويعطى :

$$AB = 6\text{cm} ; \\ IC = 7\text{cm} ; \sin A\hat{C}B = 0.6$$

بين أن $(AB) \parallel (IJ)$ ✓



في الشكل المقابل (C) دائرة قطرها $[BC]$ ويعطى :

$$AB = 6\text{cm} ; \\ IC = 7\text{cm} ; \sin A\hat{C}B = 0.6$$

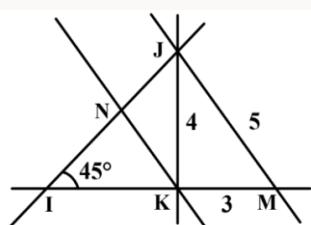
بين أن $(AB) \parallel (IJ)$ ✓

من شتاء 2023

تمرين 08

إليك الشكل المقابل حيث وحدة الطول هي . cm

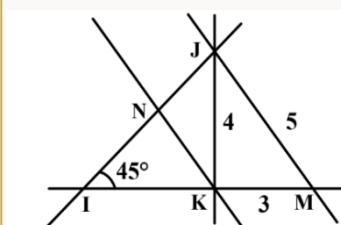
- ✓ بين أن $(JK) \perp (IM)$ ✓
✓ احسب الطول IK ✓
✓ احسب NK ✓



NK

تمرين 09

(C) دائرة مركزها النقطة 0 (تمعن في الشكل المقابل).
وحدة الطول cm هي



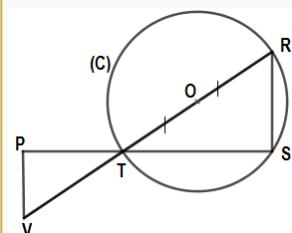
إليك الشكل المقابل حيث وحدة الطول هي . cm

- ✓ بين أن $(JK) \perp (IM)$ ✓
✓ احسب الطول IK ✓
✓ احسب NK ✓

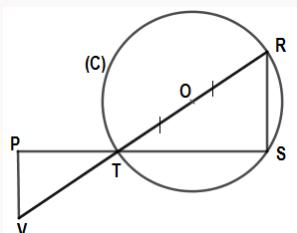
NK

تمرين 09

(C) دائرة مركزها النقطة 0 (تمعن في الشكل المقابل).
وحدة الطول cm هي



- ✓ $TS = \sqrt{18} ; SR = \sqrt{2}$ ✓
✓ مانعو المثلث RST ؟ علل ✓
✓ أحسب الطول RT ✓
✓ أحسب $\tan T\hat{R}S$ ✓



إذا علمت أن : $TP = 3$ و $TV = \sqrt{10}$:
 $(RS) \parallel (PV)$ ✓

تمرين 10

$$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{قيس زاوية حادة حيث :}$$

✓ احسب $\tan x$ ثم $\sin x$ ✓

من شتاء 2011

ABC مثلث قائم الزاوية في A . [AH] الارتفاع المتعلق بالوتر . [BC]

يبين أن : $AB^2 = BH \times BC$ (يمكنك الاعتماد على $\cos A\hat{B}C$ في كل من المثلثين ABC و ABH)

$$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{قيس زاوية حادة حيث :}$$

✓ احسب $\tan x$ ثم $\sin x$ ✓

من شتاء 2011

ABC مثلث قائم الزاوية في A . [AH] الارتفاع المتعلق بالوتر . [BC]

يبين أن : $AB^2 = BH \times BC$ (يمكنك الاعتماد على $\cos A\hat{B}C$ في كل من المثلثين ABC و ABH)

