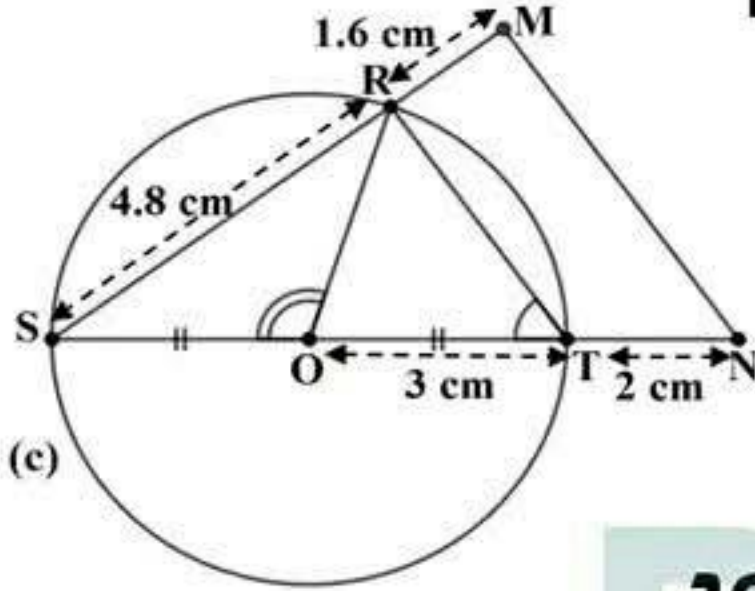


التمرين 12



- (1) بين أن المستقيمين (RT) و (SM) متعامدان .
- (2) أحسب بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة قياس الزاوية $\widehat{RTS}$
- (3) أثبت أن المستقيمين (RT) و (MN) متوازيان .

حل تمرين 12

- (1) تبيين أن المستقيمين (RT) و (SM) متعامدان:
معناه إثبات أن المثلث RST قائم في R :
بما أن [ST] قطر للدائرة (C) و أحد أضلاع المثلث RST المرسوم داخل هذه الدائرة فإن المثلث RST قائم في R حسب الخاصية العكسية للدائرة المحيطة بالمثلث القائم ، وعليه المستقيمان (SM) و (RT) متعامدان .
- (2) حساب قياس الزاوية $\widehat{RTS}$:
بما أن المثلث RST قائم في R فإن :

$$\begin{aligned}\sin \widehat{RTS} &= \frac{RS}{ST} \\ &= \frac{4.8}{6} \\ &= 0.8\end{aligned}$$

0.8	2ndf	$\sin^{-1}$	$\approx$	53°
-----	------	-------------	-----------	------------

باستعمال الحاسبة :