

انظر الشكل

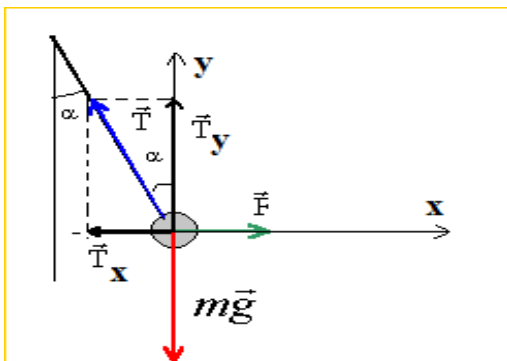
مغطیس

### 3-1: الطريقة الهندسية:

" فإن الخط المضلعي لمتجهات القوى  $\vec{T}$  و  $\vec{F}$  و  $m\vec{g}$  مغلق ،  
و هو متكافئ مع :  $\vec{T} + \vec{F} + m\vec{g} = \vec{0}$

ثم نحدد إحداثيات المتجهات  $\vec{F}$  و  $\vec{T}$  في المعلم  $(o, \vec{i}, \vec{j})$ .

$= \vec{F}_X + \vec{F}_Y \vec{F}$ $= F_X \vec{i} + 0 \vec{j} \vec{T}$ $X = F \underline{\underline{م}}$	$= \vec{P}_X + \vec{P}_Y \vec{p}$ $= 0 \vec{i} - P_Y \vec{j} \vec{T}$ $P_Y = P \underline{\underline{م}}$	$= \vec{T}_X + \vec{T}_Y \vec{T}$ $= -T_X \vec{i} + T_Y \vec{j} \vec{T}$ $\text{Cos}\alpha = \frac{T_Y}{T} \quad ; \quad \text{Sin}\alpha = \frac{T_X}{T} \underline{\underline{م}}$
---	---	--


$$-P + T \cos \alpha = 0 \quad : + \vec{P}_Y + \vec{F}_Y = \vec{0T}_Y$$

\* خطوط القوى الثلاثة مستوائية و تتلاقى في نقطة و حيدة \*  $\sum \vec{F_{x,i}} = \vec{0}$

**للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : [Talamid.ma](http://Talamid.ma)**