

# الحل كالتالي

$$[P < 1] \frac{\tau}{1 + \pi V} = (1 + P) \Delta$$

$$\frac{\tau}{1 + \pi V} = \frac{(1 + P) \Delta}{1 + \pi V}$$

$$\frac{(1 + P) \Delta - (1 + P) \Delta}{1 + P} =$$

$$(1 + P) \times \frac{\tau}{1 + \pi V} = \frac{1 - \tau + P \tau}{1 + P} \times (1 + P)$$

بضرب الطرفين في (1 + P)

$$\frac{(1 + P) \tau}{1 + \pi V} = \frac{1 - \tau + P \tau}{1 + P}$$

$$\left(1 + \frac{(1 + P) \tau}{1 + \pi V}\right) = \frac{1 - \tau + P \tau}{1 + P}$$

تذكر عزيزي الطالب عند تبسيط  
المقادير الآتية تستخدم العلاقة

$$(1 + \pi)^t = (1 + \pi)^t + \pi^t = \pi^t + \pi^t$$

وهذه

$$1 + \frac{(1+P)\Sigma}{1+\pi} + \frac{(1+P)\Sigma}{(1+\pi)} = \pi + P\pi$$

$$\frac{(1+P)\Sigma}{1+\pi} + \frac{(1+P)\Sigma}{(1+\pi)} = \pi + P\pi$$

$$\frac{(1+P)\Sigma}{1+\pi} + \frac{(1+P)\Sigma}{(1+\pi)} = (1+P)\pi$$

1+P بقسمة الطرفين

$$\frac{(1+\pi) \times \Sigma}{(1+\pi) \times (1+\pi)} + \frac{(1+P)\Sigma}{(1+\pi)} = \pi$$

$$\frac{(1+\pi)\Sigma + (1+P)\Sigma}{(1+\pi)} = \pi$$



# مقدمة الكادرات على $\Sigma$

$$(1 + \pi V) \Sigma + (1 + P) \Sigma = 1$$

~~$\pi V \Sigma + 1 \Sigma$~~

نضرب بتبادلي

$$\Sigma + \pi V \Sigma + \Sigma + P \Sigma = \pi V \Sigma + 1 \Sigma$$

$$\Sigma + P \Sigma = 1 \Sigma$$

$$P \Sigma = 1$$

$$\# \quad \boxed{P = \Sigma}$$