

## ஒருங்கிசைவு

ஆசிரியர் : B.யோகராஜ்

நேரம் : 1 மணி 45 நிமிடங்கள்

### ஒருங்கிசையும் சந்தர்ப்பங்கள்

#### முதலாவது சந்தர்ப்பம்

ஒரு முக்கோணியின் இரு பக்கங்களும் அடைகோணமும் வேறொரு முக்கோணியின் இரு பக்கங்களுக்கும் அடைகோணத்திற்கும் சமமாக இருப்பின் அந்த முக்கோணச் சோடி ஒருங்கிசையும்.

இது ப.கோ.ப என சுருக்க வடிவில் எழுதப்படும்.

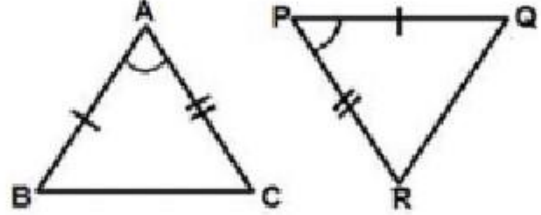
$\Delta ABC, \Delta PQR$  இல்

$AB = PQ$  (தரவு)

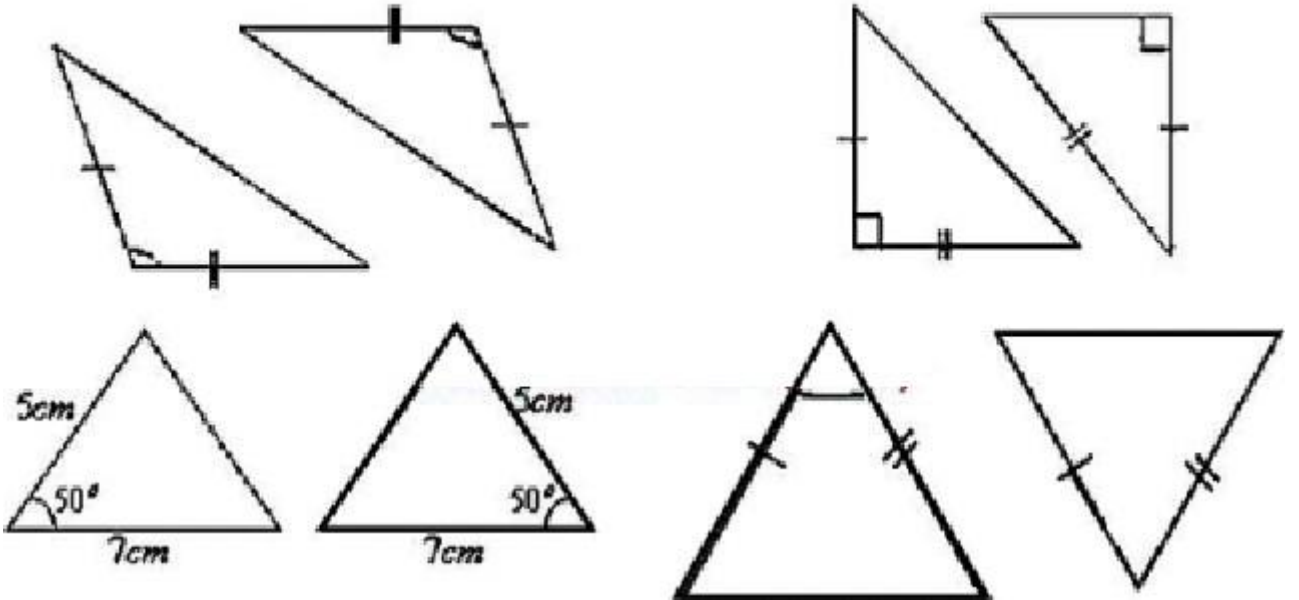
$AC = PR$  (தரவு)

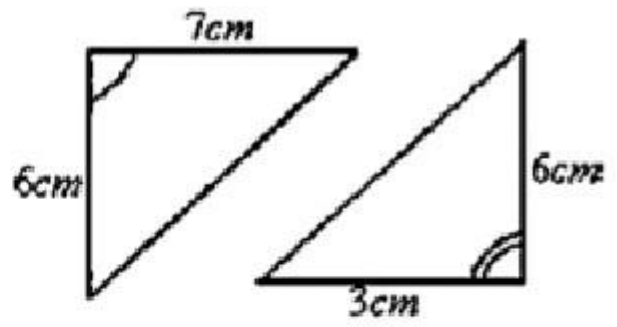
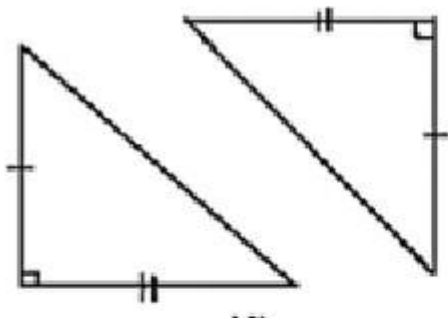
$\angle A = \angle P$  (தரவு)

$\therefore \Delta ABC \equiv \Delta PQR$  (ப.கோ.ப)

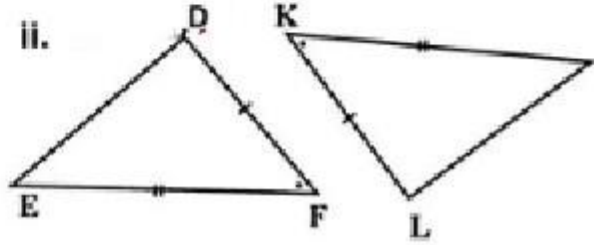
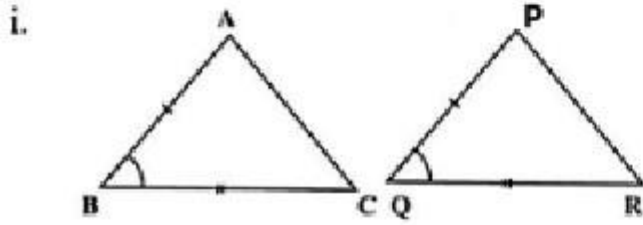


1. ப.கோ.ப என்ற சந்தர்ப்பத்தின் கீழ் ஒருங்கிசையும் முக்கோணச் சோடிகளைத் தெரிந்து எழுதுக.





2. ஒருங்கிசையும் என திறுவுக.

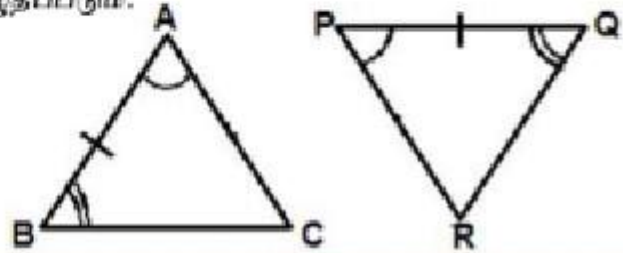


### இரண்டாவது சந்தர்ப்பம்

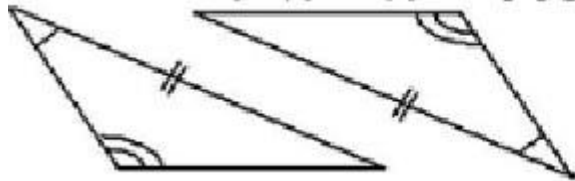
ஒரு முக்கோணியின் இரு கோணங்களும் ஒரு பக்கமும் வேறொரு முக்கோணியின் இரு கோணங்களுக்கும் ஒத்த கோணத்திற்கும் சமமாக இருப்பின் அந்த முக்கோணச் சோடி ஒருங்கிசையும்.

இது ப.கோ.கோ என சுருக்க வடிவில் எழுதப்படும்.

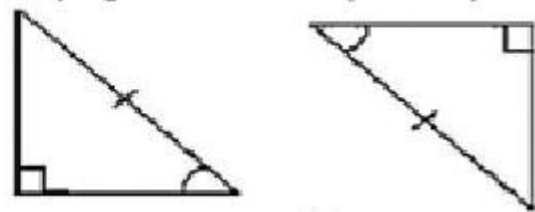
$\triangle ABC, \triangle PQR$  இல்  
 $AB = PQ$  (தரவு)  
 $\angle B = \angle Q$  (தரவு)  
 $\angle C = \angle R$  (தரவு)  
 $\therefore \triangle ABC \equiv \triangle PQR$



ப.கோ.கோ என்ற சந்தர்ப்பத்தின் கீழ் ஒருங்கிசையும் முக்கோணச் சோடிகளை தெரி்க.



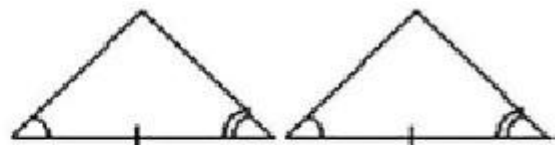
(a)



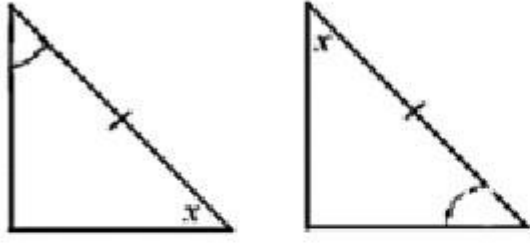
(b)



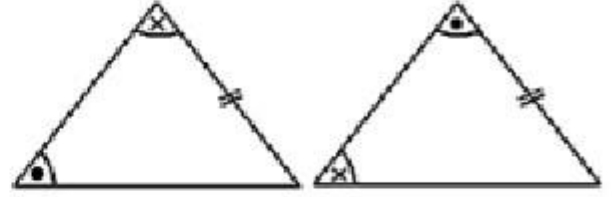
(c)



(d)

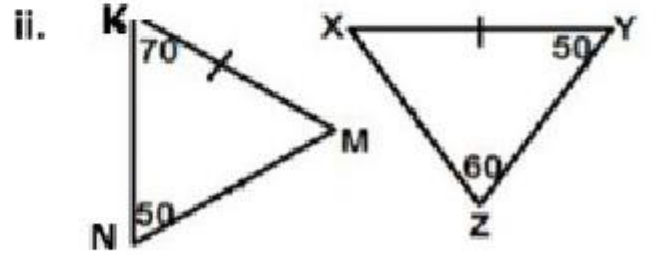
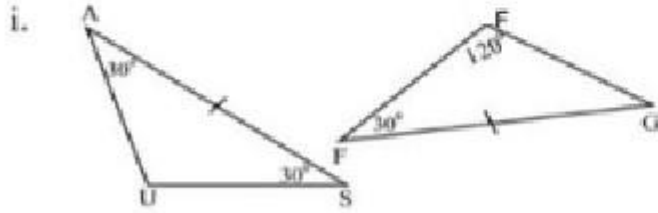


(e)



(f)

3. ஒருங்கிசையும் என நிறுவுக.



### மூன்றாவது சந்தர்ப்பம்

ஒரு முக்கோணியின் மூன்று பக்கங்களும் வேறொரு முக்கோணியின் மூன்று பக்கங்களுக்கும் சமமாக இருப்பின் அந்த முக்கோணச் சோடி ஒருங்கிசையும்.

இது ப.ப.ப என சுருக்க வடிவில் எழுதப்படும்.

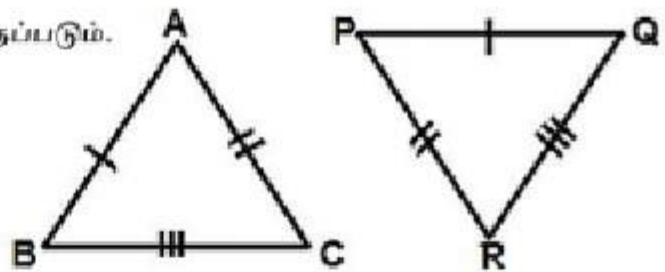
$\Delta ABC$ ,  $\Delta PQR$  இல்

$AB = PQ$  (தரவு)

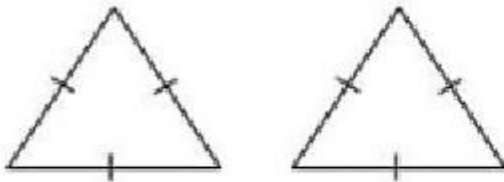
$AC = PR$  (தரவு)

$BC = QR$  (தரவு)

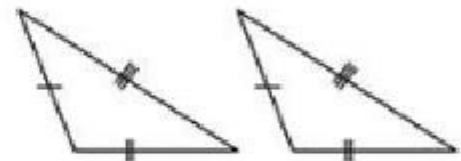
$\therefore \Delta ABC \equiv \Delta PQR$  (ப.ப.ப)



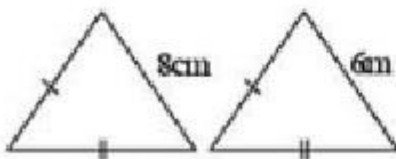
1. பின்வரும் முக்கோணச்சோடிகளுள் (ப.ப.ப) என்ற சந்தர்ப்பத்தின் கீழ் ஒருங்கிசையும் முக்கோணச்சோடிகளைத் தெரி்க.



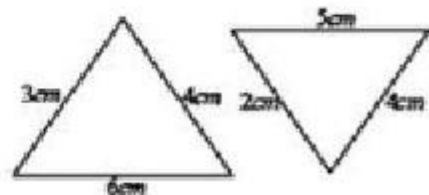
(a)



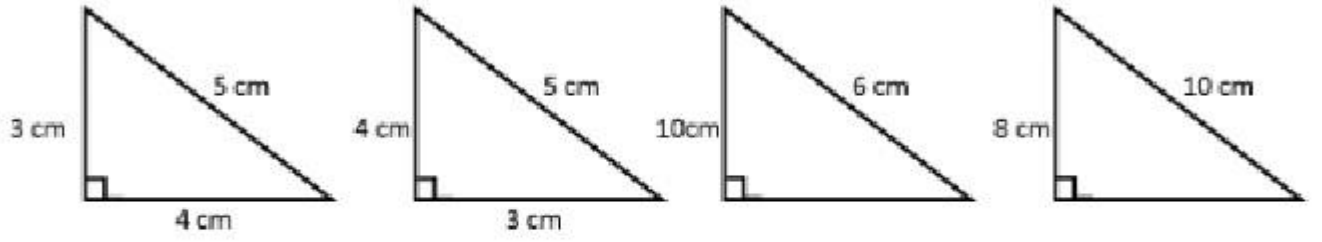
(c)



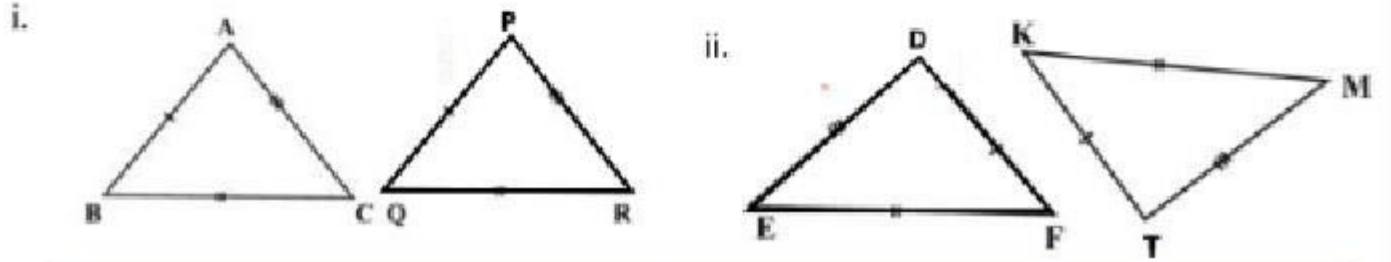
(d)



(e)



2. ஒருங்கிசையும் என நிறுவுக.



**நான்காவது சந்தர்ப்பம்**

ஒரு செங்கோண முக்கோணியின் செம்பக்கமும் ஒரு பக்கமும் வேறொரு முக்கோணியின் செம்பக்கத்திற்கும் ஒரு பக்கத்திற்கும் சமமாக இருப்பின் அந்த முக்கோணச் சோடி ஒருங்கிசையும்.

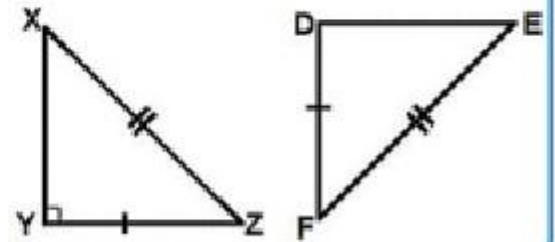
இது செ.ப.ப என சுருக்க வடிவில் எழுதப்படும்.

$\Delta XYZ, \Delta DEF$  இல்

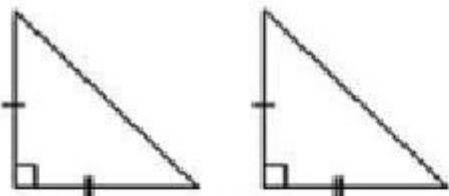
$YZ = DF$  (தரவு)

$XZ = EF$  (தரவு)

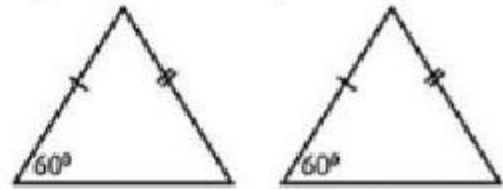
$\therefore \Delta XYZ \equiv \Delta DEF$  (செ.ப.ப)



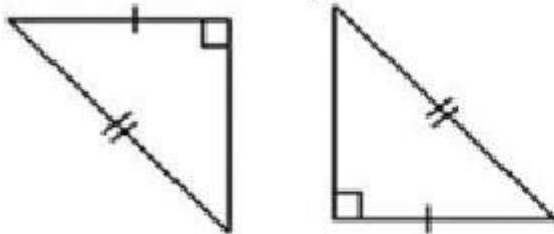
செ.ப.ப என்ற சந்தர்ப்பத்தின் கீழ் ஒருங்கிசையும் முக்கோணச் சோடிகளை தெரி்க.



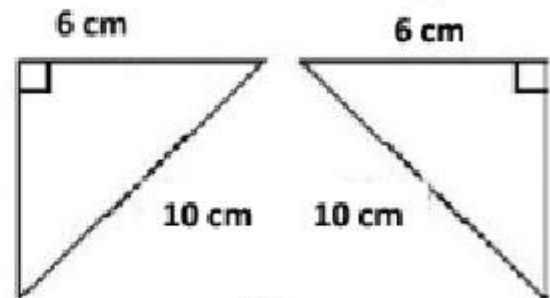
(a)



(b)



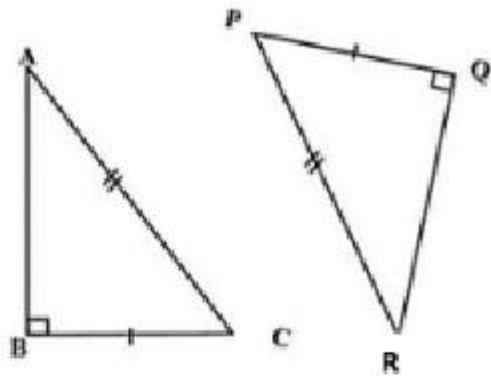
(c)



(d)

4. ஒருங்கிசையும் என நிறுவுக.

i.



ii.

