



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

வடக்கு மாகாணம்

ஒப்படை

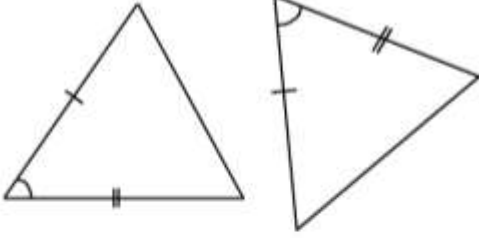
தரம் - 10



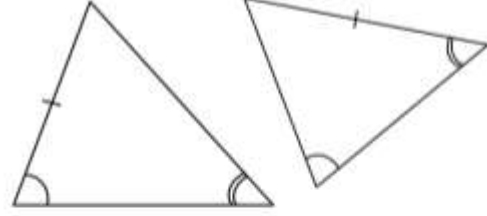
முக்கோணிகளின் ஒருங்கிசைவு

01. தரப்படும் முக்கோணச் சோடிகள் ஒருங்கிசையுமா ஒருங்கிசையாதா எனக் குறிப்பிட்டு ஒருங்கிசையுமாயின் சந்தர்ப்பத்தையும் குறிப்பிடுக.

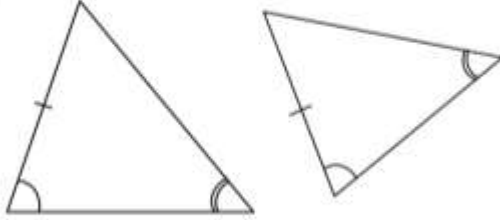
(i)



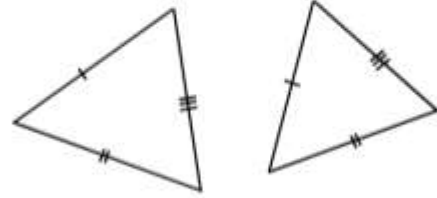
(ii)



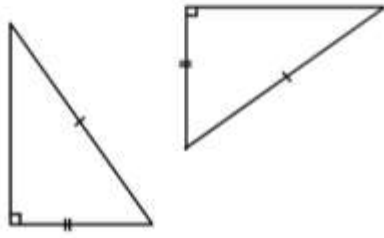
(iii)



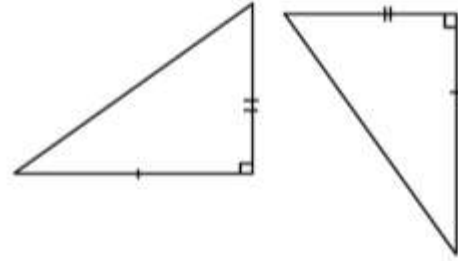
(iv)



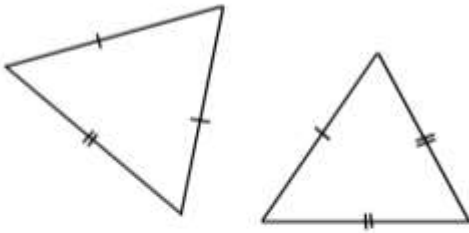
(v)



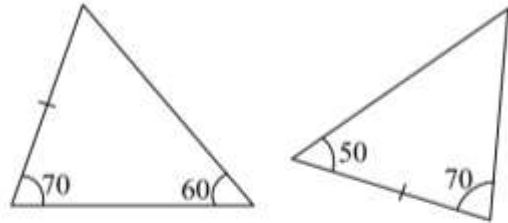
(vi)



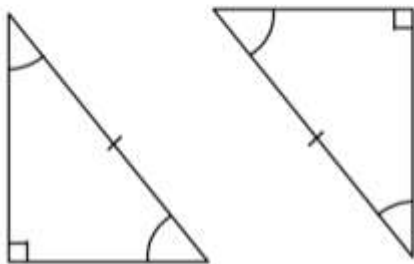
(vii)



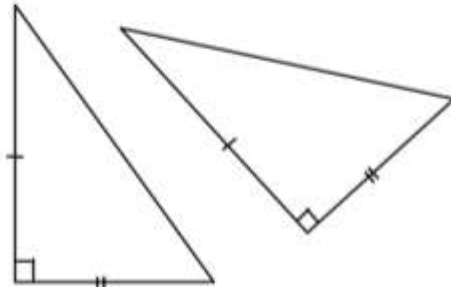
(viii)



(ix)



(x)



02. பருப்படிப்படம் ஒன்றில் தரவுகளைக்குறித்து தரப்படும் முக்கோணச் சோடிகள் ஒருங்கிசையுமா ஒருங்கிசையாதா எனக் குறிப்பிட்டு ஒருங்கிசையுமாயின் சந்தர்ப்பத்தையும் குறிப்பிடுக.

(i) $\Delta ABC, \Delta PQR$ என்பவற்றில்

$$AB = PQ, BC = QR, \hat{A}BC = \hat{P}RQ$$

(ii) $\Delta ABC, \Delta PQR$ என்பவற்றில்

$$AB = PQ, \hat{A}BC = \hat{P}RQ, \hat{A}CB = \hat{P}QR$$

(iii) $\Delta ABC, \Delta DEF$ என்பவற்றில்

$$AB = BC, DE = EF, \hat{A}BC = \hat{D}FE$$

(iv) $\Delta LMN, \Delta RST$ என்பவற்றில்

$$\hat{M}N = \hat{R}S = 90^\circ, LM = ST, MN = RS$$

03.

ΔABC இல் $AC \perp BY, AB \perp CX, BX = CX$ எனின் $\Delta BCX \equiv \Delta CBY$ எனக் காட்டுக.

