خالى جگہوں کو پُر شیجے۔

 $\Delta ABC \cong \Delta FDE$ (a)

(i)
$$\overline{AB} =$$

(i)
$$\overline{AB} =$$
 (ii) $\overline{BC} =$ (iii)

(iii)
$$\overline{AC} = \underline{\hspace{1cm}}$$

(i) $\overline{AB} \cong \overline{FD}$

(iii)
$$\overline{AC} \cong \overline{FE}$$

(iv)
$$m\angle A = \angle F$$

(v)
$$m/B \simeq /D$$

(v)
$$m\angle B \cong \angle D$$
 (vi) $m\angle C \cong \angle E$

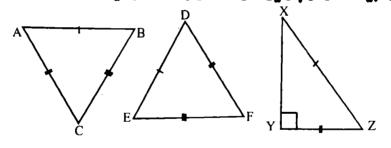
اور QR کا درمیانی زاویہ PQR میں اضلاع PR اور QR کا درمیانی زاویہ
$$\underline{R}$$
ے۔

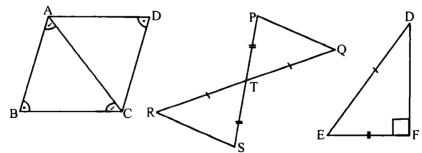
مثلث DEF میں
$$2 \angle (c)$$
 کے درمیان والاصلع EF ہے۔

$$\Delta A B C \cong \Delta Q P R$$
 کی رویے $S.A.S \cong S.A.S$ کی مالت $\overline{BC} = \overline{PR}$, $m \angle B = m \angle P$, $\overline{AB} = \overline{QP}$ (d)

$$\Delta ABC \cong \Delta RPQ = \sqrt{\lambda} \frac{\overline{A}.S.\underline{A} \cong A.S.\underline{A}}{\overline{A}B} = \overline{RP} \text{ of } m \angle B = m \angle P, m \angle A = m \angle R \angle B$$
 (e)

مثلثان كے جوڑے ميں مطابقت والے سارے جوڑے ايك جيسے نشانوں سے نشان زوہ كيے محتے ہيں۔ان مثلثان کی نشاند ہی کیجیے جومتماثل بن جاتی ہیں۔ان کے تماثل کی علامات بھی کھیے۔





$$\Delta XYZ \cong \Delta DFE$$
 (ii)

$$\Delta PQT \cong \Delta SRT$$
 (iv)

عن المحادث ال

A D C

اگر°EAD= 100° اور °CDA=40° آگر

ADBکے کی مقدار معلوم کریں۔

اور

 $\Delta DBC \leftrightarrow \Delta ABC$

 $(a ext{sd} a) \overline{ DB} \cong \overline{AC}$ $(a ext{sd} a)$ $\overline{AB} \cong \overline{DC}$ $\overline{AB} \cong \overline{BC}$ $(a ext{cm} a)$

∠BAD ≅ ∠CDA ∠ADB ≅ ∠DAC

∠ABD ≅ ∠DCA

بران، S.S.S. ≅ S.S.S کی رُوسے

 $m\angle BAD = 100^{\circ}$, $m\angle DCA = 40^{\circ}$ $m\angle ABD = 40^{\circ}$ $\therefore m\angle ABD \cong m\angle DCA$

ہم جانتے ہیں کہ مثلث کے زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ °180 ہوتا ہے۔ '''

اس ليه شلث ΔABD

 $m\angle ABD + m\angle BAD + m\angle ADB = 180^{\circ}$

 $40^{\circ} + 100^{\circ} + m\angle ADB = 180^{\circ}$

 $140^{\circ} + \text{m}\angle ADB = 180^{\circ}$

 $m\angle ADB = 180^{\circ} - 140^{\circ} = 40^{\circ}$

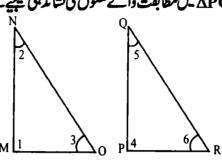
 \Rightarrow m \angle ADB = 40° -4 ان اشکال میں تماثل ، متشاکل یا کوئی نہیں ، کے علق کی نشاند ہی کیجے۔

(ii) (iii) (iii) (iiii) (iiii)

مل: (i) متثاكل مثلثين بير-

(ii) منشاكل متوازى الاضلاع بير __ (iii) منشاكل مثلثين بير _

5- مثلثانΔMNOاورΔPQR مين مطابقت واليحصول كي نشاند بي سيجي



- $\overline{MN} \leftrightarrow$ (i)
- $\overline{NO} \leftrightarrow \Box$ (ii)
- (iii) $\overline{PR} \leftrightarrow$
- (iv) $\angle 1 \leftrightarrow \Box$

 $\angle 1 \leftrightarrow \angle 4$ (iv) $\overline{PR} \leftrightarrow \overline{MO}$ (iii) $\overline{NO} \leftrightarrow \overline{QR}$ (ii) $\overline{MN} \leftrightarrow \overline{PQ}$ (i) :