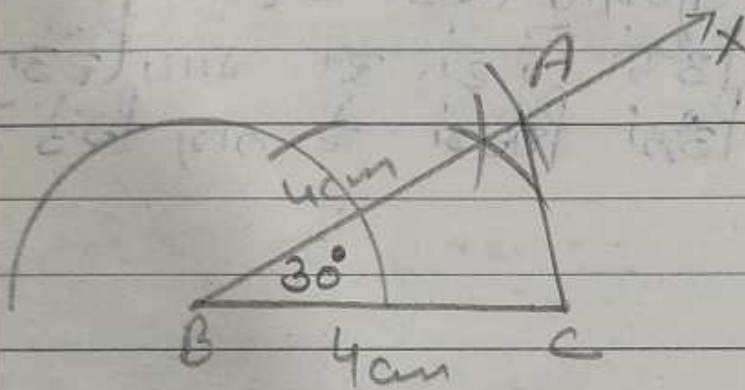


Ex. 10.3

1. ਦਿੱਤੇ ਵੇਰਵੇ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਤਿਥੀ $AB = 4\text{cm}$, $\angle B = 30^\circ$, $BC = 4\text{cm}$ ਹੈ। ਭਾਵਾਂ ਦੇ ਮਾਧਿਅ ਤੇ ਇਸ ਤਿਥੀ ਦੀ ਰਿਸ਼ਮ ਦੀ ਦੱਸੋ।

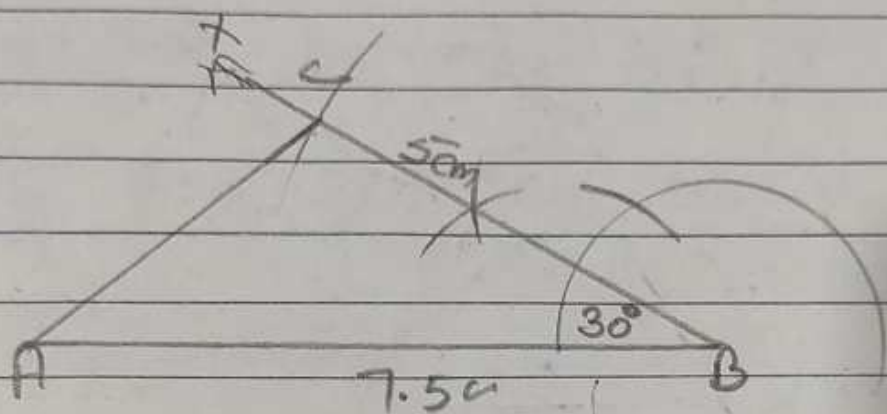


ਹੱਲ:-

1. ਦਿੱਤੇ ਵੇਰਵੇ ਅਨੁਸਾਰ $BC = 4\text{cm}$ ਖਿੱਚੀ।
2. ਪਰਵਾਕ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ B ਤੇ 30° ਦਾ ਕੋਣ ਬਣਾਇਆ।
3. B ਨੂੰ ਕੇਂਦਰ ਮੰਨ ਕੇ 4cm ਮਾਪਦਿਆਂ ਦੀ ਪਰਵਾਕ ਖਿੱਚ ਕੇ ਦਿੱਤੇ ਰੇਖਾ ਲਗਾਈ ਰੇਖਾ Bx ਨੂੰ A ਘਿਰਾ ਕੇ ਕਟਾਈ।
4. AC ਨੂੰ ਮਿਲਾਇਆ।

$\triangle ABC$ ਦਿੱਤੇ ਵੇਰਵੇ ਦੀ ਤਿਥੀ ਹੈ।

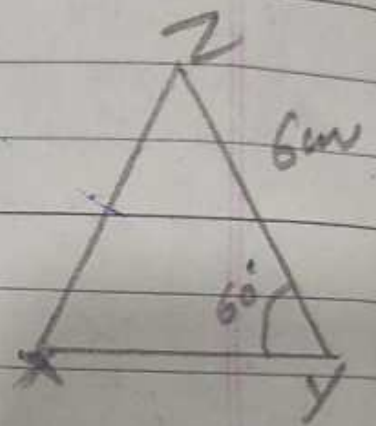
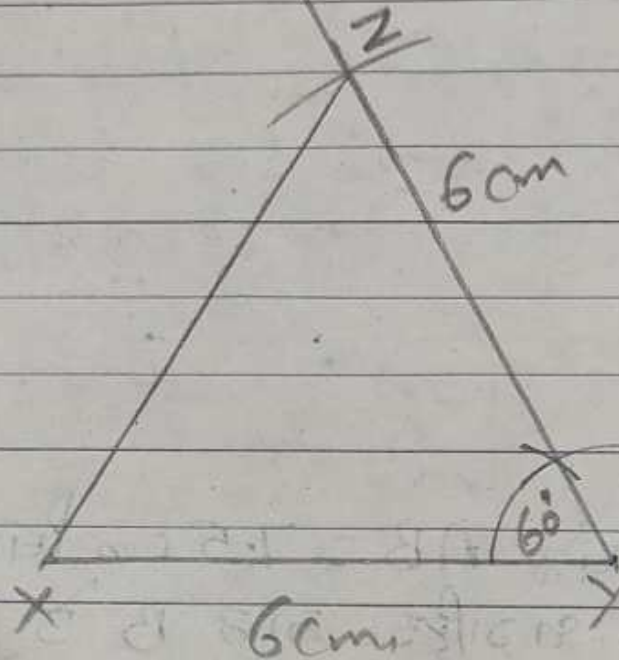
2. $\triangle ABC$ ਦੀ ਚਿੱਤਰ ਵੇਖੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ $AB = 7.5 \text{ cm}$,
 $BC = 5 \text{ cm}$ ਅਤੇ $\angle B = 30^\circ$ ਹੈ।



ਚਿੱਤਰ :-

1. ਜਿੱਥੇ ਰੇਖਾ ਖੰਡ $AB = 7.5 \text{ cm}$ ਖਿੱਚੀ।
 2. ਪਰਕਾਰ ਦੀ ਜਾਗਣੀ ਨਾਲ B ਤੇ 30° ਦਾ ਕੋਣ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਾਂ।
 3. 5 cm ਆਰਪੈਰਿਆਮ ਦੀ ਪਰਕਾਰ ਖੰਡ ਵੇਖ ਕੇ B ਤੋਂ ਕੋਣ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵੇ ਜਿੱਥੇ ਕਾਪ ਕਰਨ ਦੀ ਜਾਗਣੀ ਮਿਲਦੀ ਹੈ।
 BX ਤੋਂ C ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਕੱਟਦੀ ਹੈ।
 4. AC ਨੂੰ ਜੋੜ ਦਿੰਦੇ ਹਾਂ।
- $\triangle ABC$ ਜਿੱਥੇ ਚਿੱਤਰ ਤਿਆਰ ਹੈ।

3. $\triangle XYZ$ ਦੀ ਝਲਾ ਕੇ ਜਿਸ ਵਿੱਚ $XY = 6\text{cm}$, $YZ = 6\text{cm}$ ਅਤੇ $\angle Y = 60^\circ$ ਹੋਵੇ। (ਤਿਕੁਜ ਦੀ ਰਿਸ਼ਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ)।



ਝਲਾ:-

1. ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਖੰਡ $XY = 6\text{cm}$ ਖਿੱਚੀ
2. ਪਰਕਾਰ ਦੀ ਜਾਗਰਿਤਾ ਕਾਨ Y ਤੇ 60° ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਬਣਾਇਆ।
3. Y ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਮੇਂ ਕਿ 6cm ਮਾਪਦਿਆਂ ਦੀ ਆਪ ਕੁਸ਼ਾਕੀ ਜਿਹੜੀ ਕਿ YP ਦੇ Z ਤੇ ਵੱਟਦੀ ਹੈ।
4. XZ ਨੂੰ ਮਿਕਾਇਆ
5. $\triangle XYZ$ ਇੱਕ ਕੋਈ ਵੀ ਤਿਕੁਜ ਹੈ।

4. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਦਿੱਤੇ ਕਿਸੇਕੀ ਤਿਭੁਜ ਦੀ ਝਲਕਾ
SAS ਨਿਯਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?

(a) $AB = 5\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, $CA = 6\text{cm}$

(b) $AB = 5\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, $\angle B = 40^\circ$

(c) $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 60^\circ$

(d) $BC = 5\text{cm}$, $\angle B = \angle C = 45^\circ$

ਜਵਾਬ - b

ਮਾਨਿੰਦਰ ਕੌਰ
ਮੈਥ ਗਿਮਟਰੈਂਜ
ਫਾ. ਵੀ. ਆ. ਆ. ਜਗਦਲ
ਲੁਧਿਆਣਾ, ਪਾਕਿਸਤਾਨ