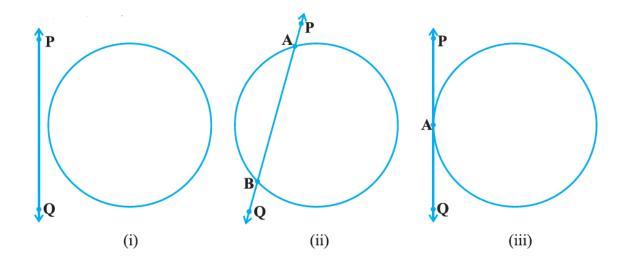
<u>CHAPTER-10</u> ਚੱਕਰ

9ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਚੱਕਰ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਕੁਝ ਥਿਊਰਮਾਂ ਕੀਤੀਆਂ ਸਨ।ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਚੱਕਰ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਕੁੱਝ ਹੋਰ ਧਾਰਨਾਵਾਂ **ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ** ਅਤੇ **ਛੇਦਕ** ਰੇਖਾ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ।

ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ:- ਉਹ ਰੇਖਾ ਜੋ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਛੂੰਹਦੀ ਜਾਂ ਕੱਟਦੀ ਹੈ, ਨੂੰ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।ਜਿਸ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਰੇਖਾ ਛੂੰਹਦੀ ਹੈ, ਉਸਨੂੰ **ਸਪਰਸ਼ ਬਿੰਦੂ** ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

'ਚੱਕਰ ਦੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਖਿੱਚੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ'।

- ਚੱਕਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਤੇ ਅਨੰਤ ਬਿੰਦੂ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਅਨੰਤ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ।
- ਚੱਕਰ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਖਿੱਚੀ ਨਹੀਂ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।
- ਚੱਕਰ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਦੋ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਖਿੱਚੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।



ਛੇਦਕ ਰੇਖਾ: ਉਹ ਰੇਖਾ ਜੋ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਤੇ ਕੱਟਦੀ ਹੈ, ਨੂੰ ਛੇਦਕ ਰੇਖਾ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

Table

ਲੜੀ ਨੰ:	ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ	ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ
1	ਚੱਕਰ ਦੇ ਅੰਦਰ	0
2	ਚੱਕਰ ਦੇ ਉੱਪਰ(ਘੇਰੇ ਤੇ)	1
3	ਚੱਕਰ ਦੇ ਬਾਹਰ	2

ਅਭਿਆਸ

ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ:

- 1. ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ।
- ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਚੱਕਰ ਨੂੰ...... ਬਿੰਦੂ/ ਬਿੰਦੂਆਂ ਤੇ ਕੱਟਦੀ ਹੈ।
 ਰੇਖਾ ਜੋ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਦੋ ਬਿੰਦੁਆਂ ਤੇ ਕੱਟਦੀ ਹੈ, ਉਸਨੂੰ...... ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
- 4. ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ..... ਸਮਾਂਤਰ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।
- 5. ਚੱਕਰ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੇ ਸਾਂਝੇ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ...... ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
- 6. ਚੱਕਰ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ..... ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਖਿੱਚੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।