

Exercise - 10.1

1) खाली स्थान भरिए :-

- (i) वृत्त का केन्द्र वृत्त के अन्त्यंतर में स्थित है [बहिर्भाग/अन्त्यंतर]
- (ii) एक बिन्दु, जिसकी वृत्त के केन्द्र से दूरी त्रिज्या से अधिक हो, वृत्त के बहिर्भाग में स्थित होता है (बहिर्भाग/अन्त्यंतर)
- (iii) वृत्त की सबसे बड़ी जीवा वृत्त का व्यास होता है।
- (iv) एक चाप अर्द्धवृत्त होता है, जब इसके सिरे एक व्यास के सिरे हो।
- (v) वृत्तखंड एक चाप तथा जीवा के बीच का भाग होता है।
- (vi) एक वृत्त, जिस तल पर स्थित है, उसे तीन भागों में विभाजित करता है।

2) लिखिए, सत्य या असत्य / अपने उत्तर के कारण दीजिए -

- (i) केन्द्र को वृत्त पर किसी बिन्दु से मिलाने वाला रेखाखण्ड वृत्त की त्रिज्या होती है।

Ans:- सत्य, क्योंकि केन्द्र को वृत्त पर किसी बिन्दु से मिलाने वाला रेखाखण्ड वृत्त की त्रिज्या होती है।

- (ii) एक वृत्त में समान लंबाई की परिमित जीवाएँ होती हैं।

Ans:- असत्य, क्योंकि वृत्त की जीवाएँ भिन्न-भिन्न लंबाई की हो सकती हैं।

- (iii) यदि एक वृत्त को तीन बराबर चापों में बाँट दिया जाए, तो प्रत्येक भाग दीर्घ चाप होता है।

Ans:- असत्य, क्योंकि प्रत्येक चाप केन्द्र पर 120° का कोण बनाएगा।
अतः यह लघु चाप बनाएगा।

- (iv) त्रिज्यखंड, जीवा एवं संगत चाप के बीच का क्षेत्र होता है।

Ans:- असत्य, क्योंकि त्रिज्यखंड, जीवा एवं संगत त्रिज्या के बीच का क्षेत्र होता है।

- (v) वृत्त एक समतल आकृति है - सत्य