

प्रकरण 3 वर्तुळ

1 गुणांचे प्रश्न

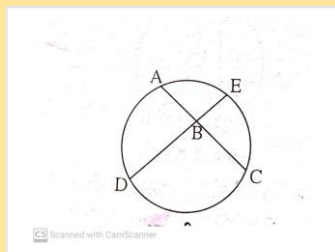
1. बिंदू M हा रेख AB चा मध्यबिंदू आहे आणि $AB=14$ तर $AM=?$
2. 3.2 सेमी त्रिज्येच्या वर्तुळातील सर्वात मोठ्या जीवेची लांबी किती?
3. 10 सेमी त्रिज्या असणाऱ्या वर्तुळात जीवा केंद्रापासून 6 सेमी अंतरावरती आहे. तर जीवेची लांबी काढा.

योग्य पर्याय निवडा.

1. वृत्तछेदिकेच्या ज्या बाजूला वर्तुळ केंद्र असते त्या बाजूच्या कंसाला..... म्हणतात.
a) विशाल कंस b) लघु कंस c) अर्धवर्तुळ d) वर्तुळ
2. केंद्र O असणाऱ्या वर्तुळात कंस ACB मध्ये $\angle ACB$ अंतर्लिखित केला आहे. जर $\angle ACB= 65^\circ$ तर $m(\text{कंस ACB}) = ?$
a) 130° b) 295° c) 230° d) 65°
3.वर्तुळास दोन भागात विभागते.
a) त्रिज्या b) वर्तुळकेंद्र 3) वृत्तछेदिका 4) वर्तुळकंस
4. ज्या कोनाचा शिरोबिंदू वर्तुळकेंद्रावर असतो त्या कोनाला म्हणतात.
a) काटकोन b) लघुकोन c) विशालकोन d) केंद्रीय कोन
5. अर्धवर्तुळ कंसाचे माप असते.
a) 180° b) 320° c) 360° d) 180° पेक्षा कमी

2 गुणांचे प्रश्न

1. P केंद्र असलेल्या वर्तुळाची त्रिज्या 10 सेमी, जीवा AB चे केंद्रापासूनचे अंतर 6 सेमी आहे, तर जीवा AB ची लांबी काढा.
2. दोन अंतरस्पर्शी वर्तुळाच्या त्रिज्या अनुक्रमे 3.5 सेमी व 4.8 सेमी आहेत, तर त्यांच्या केंद्रातील अंतर किती आहे ?
3. बाह्यस्पर्शी दोन वर्तुळाची त्रिज्या अनुक्रमे 5.3 सेमी व 4.2 सेमी असतील, तर त्यांच्या केंद्रातील अंतर किती असेल ?
4. आकृती मध्ये जीवा AC आणि DE बिंदू D मध्ये छेदतात.जर $\angle ABC = 108^\circ$ आणि $m(\text{कंस AE})=95^\circ$ तर $m(\text{कंस DC})$ काढा.



3 गुणांचे प्रश्न

- 1) चक्रीय □ MRPN मध्ये $\angle R = (5x - 13)^\circ$ $\angle N = (4x + 4)^\circ$ तर $\angle R$ आणि $\angle N$ ची मापे ठरवा.
- 2) केंद्र O असलेल्या वर्तुळाचे A, B, C हे तीन बिंदू आहेत.
 - i) या तीन बिंदूमुळे तयार होणाऱ्या सर्व कंसाची नावे लिहा.
 - ii) कंस BC आणि कंस AB यांची मापे अनुक्रमे 110° आणि 125° असतील, तर राहिलेल्या सर्व कंसाची मापे लिहा.

