



# MATHS

## BOOKS - RAJASTHAN BOARD

### PREVIOUS YEAR

#### QUESTION PAPER II 2010

प्रश्न

1. समांतर चतुर्भुज  $ABCD$  में  $\angle A = 70^\circ$  हो तो ,  $\angle B$   
का मान है |

A.  $20^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $110^\circ$

D.  $90^\circ$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. यदि बिन्दु  $(x, 3)$  और  $5, 7)$  के बीच की दुरी 5 हो ,तो  $x$  का मान है |

A. 2

B. 4

C. 0

D. 3

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3.  $\sin \theta \cos e c \theta + \cos \theta \sec \theta$  बराबर है |

A. 2

B. 1

C. 0

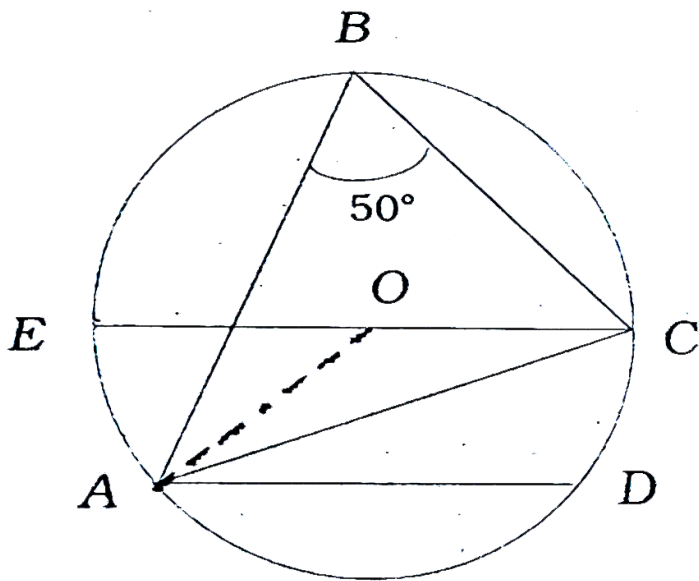
D. - 1

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. चित्र में व्यास EC जीवा AD के समान्तर एव  $\angle ABC = 50^\circ$  हो , तो  $\angle CAD$  का मान है |



A.  $50^\circ$

B.  $40^\circ$

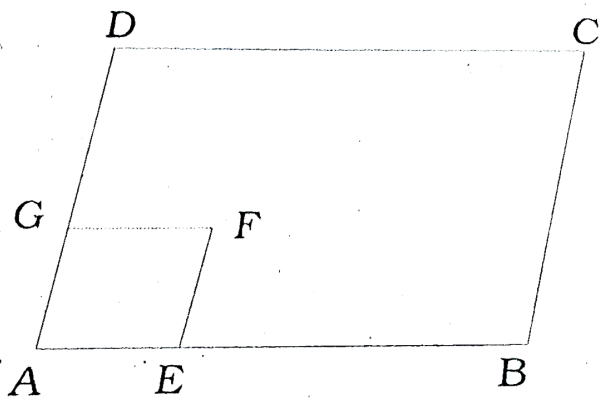
C.  $130^\circ$

D.  $25^\circ$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. चित्र में ABCD और AEFB दो समान्तर चतुर्भुज है | यदि  $\angle C = 60^\circ$  हो तो  $\angle GFE$  का मान है |



 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी वर्ग के सम्मुख शीर्ष  $(-5,-4)$  और  $(3,2)$  है | इसके विकर्ण की लम्बाई लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\frac{\sin^4 \theta - \cos^4 \theta}{\sin^2 \theta - \cos^2 \theta}$  का मान लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक अर्धवृत्त का व्यास 8 सेमी है । उसका परिमाण ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9.  $r$ ज्या वाले वृत्त के केन्द्र पर  $180^\circ$  कोण अन्तरित करने वाले चाप की लम्बाई लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

10. जिस में लम्बकेन्द्र, परिकेन्द्र और अन्त केन्द्र एक ही है, उस भुज का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



11. वृत्त में किन्हीं दो चिज्याओं और उनके अन्तिम बिन्दुओं से बनने वाले चाप से घिरे क्षेत्र का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक समबाहु त्रिभुज ABC में, AD भुजा BC पर लम्बवत् हो, तो  $AB^2 : AD^2$  को ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13.  $3\sin 60^\circ - 4\sin^3 60^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए।





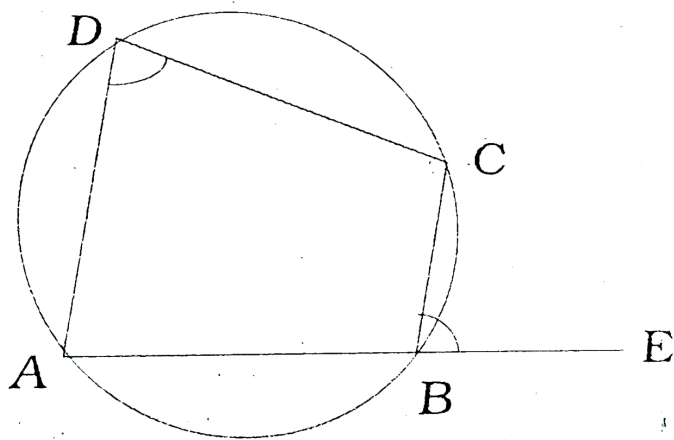
वीडियो उत्तर देखें

14. यदि समवतुर्भुज की भुजाओं के वर्गों का योग 64 वर्ग सेमी हो, तो उसके विकर्णों के वर्गों का योग ज्ञात काजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

15. चित्र में यदि  $\angle ADC = 80^\circ$  हो तो ,  $\angle CBE$  का मान लिखिए ।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

16. 5 सेमी जिणयाओ के दो वृत्त परस्पर A और B पर काटते हैं | यदि उभयनिष्ठ जीवा  $AB = 6$  सेमी हो तो उनके केन्द्रों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए |

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

17. एक घनाभ की लम्बाई चौड़ाई और उचाई का योग 19 सेमी है तथा विकर्ण की लम्बाई 11 सेमी है | घनाभ का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

18. चित्र में PQRS एक आयत है , भुजा  $PQ = 10$  सेमी तथा  $QR = 7$  सेमी है | आयत के प्रत्येक शीर्ष पर चिनुासार समान के वृत्त खींचे गये है | छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि  $\sec \theta + \tan \theta = p$  हो, तो सिद्ध कीजिए कि

$$\frac{p^2 - 1}{p^2 + 1} = \sin \theta$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि बिन्दु A (2, 5) और B को मिलाने वाले रेखा खण्ड को बिन्दु P(1 2 ), 8:4 के अनुपात में अन्तः विभाजित करता है, तो B के निर्देशांक ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. यदि  $\theta = 30^\circ$  हो तो  $\frac{3 \cot(90^\circ - \theta) - \tan^3 \theta}{1 - 3 \cot^2(90^\circ - \theta)}$

का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. यदि किसी शकु की ऊँचाई, वक्राठ और आयतन क्रमशः

$h$ ,  $c$  और  $v$  हो, तो सिद्ध कीजिए की

$$3\pi v h^3 - c^2 h^2 + 9v^2 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

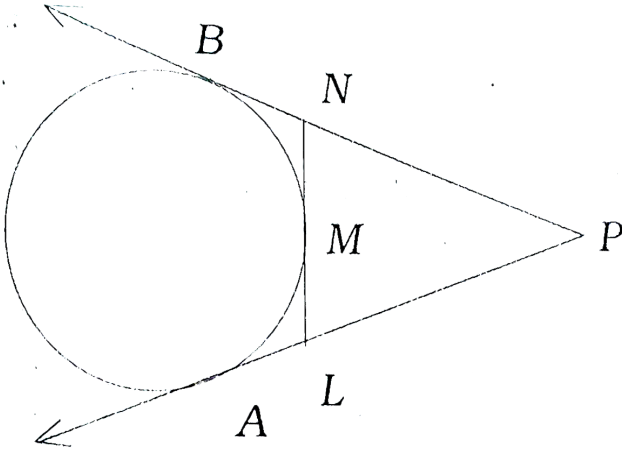
23. किसी स्तम्भ की चोटी का उनतांश समतल पर स्थित एक बिन्दु से  $15^\circ$  है, । स्तम्भ की और 100 मीटर चलने पर उनतांश  $30^\circ$  हो जाता है । स्तम्भ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

24. चित्र में PA तथा PB एक वृत्त की स्पर्श रेखाएँ हैं । वृत्त पर एक बिन्दु M हो, तो सिद्ध कीजिए की

$$PL + LM = PN + NM$$



 वीडियो उत्तर देखें

25. एक वृत्त में PQ और PR दो समान जीवाएं हैं। सिद्ध कीजिए कि बिन्दु P पर स्पर्श रेखा जीवा QR के समान्तर होगी ।

 वीडियो उत्तर देखें



26. त्रिभुज ABC की रचना जबकि  $BC = 4.8$  सेमी  
 $\angle A = 70^\circ$  तथा A से माधियका 3.2 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें