doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - ARIHANT MATHS (HINDI)

वृत्त

साधित उदाहरण

1. 18 भुजाओं वाले समबहुभुज के प्रत्येक बहिष्कोण का मान क्या होगा ?

A. 10°

B. 15°

C. 20°

D. 25°

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

2. $\frac{8\pi}{3}$ रेडियन का मान अंशो में ज्ञात कीजिये।

A. 480°

B. 370°

C. 290°

D. 510°

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. एक घड़ी की मिनट वाली सुई घंटे वाली सुई से 12 बजे मिलती है। कितने मिनट बाद दोनों सुइयां पुन: मिलेगी ?

A. $60\frac{3}{11}$ मिनट

B. $62\frac{3}{11}$ मिनट

C. $65\frac{5}{11}$ मिनट

D. $66\frac{4}{11}$ मिनट

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. एक त्रिभुज का एक कोण $\frac{3\pi}{10}$ है दूसरा कोण 66° है, तो तीसरे कोण की माप रेडियन में क्या होगी ?

A. $\frac{\pi}{4}$

B. $\frac{\pi}{3}$

C. $\frac{3\pi}{2}$

D. $\frac{\pi}{5}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. एक समदशभुज क्षेत्र के प्रत्येक अंतः कोण की माप रेडियन में क्या होगी ?

A. $\frac{4\pi}{3}$

B. $\frac{4\pi}{5}$

C. $\frac{3\pi}{4}$

D. $\frac{\pi}{4}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

6. किसी वृत्त की दो समांतर जीवाएं क्रमश 6 सेमी व 8 सेमी है। यदि वे केंद्र से एक ही ओर हो और उनके बीच की दुरी 1 सेमी है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करो।

A. 2 सेमी

B. 3 सेमी

C. 4 सेमी

D. 5 सेमी

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

7. एक वृत जिसका केंद्र O है तथा दो जिवाएँ AB व CD परस्पर समान है। इसमें OP तथा OQ लम्ब है। OA =5 सेमी , OP = 3 सेमी। CD की लम्बाई बताइए।

A. 4 सेमी

B. 8 सेमी

C. 12 सेमी

D. 14 सेमी

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

8. एक वृत की त्रिज्या $\sqrt{2}$ सेमी है। वृत 2 सेमी लम्बी एक जीवा द्वारा दो खण्डों में विभाजित है , तो दिर्घखण्ड के कोण का मान होगा

A. 60°

B. 45°

C. 30°

D. 90°

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

9. 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के व्यास AB के एक अन्य बिंदु A से वृत्त पर स्पर्शी XAY खींची गई है। जीवा CD ,XY के

समान्तर है और इसकी बिंदु A से दूरी 8 सेमी है , तब जीवा CD की लम्बाई है

A. 4 सेमी

B. 5 सेमी

C. 6 सेमी

D. 8 सेमी

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्नमाला

1. यदि एक समबहुभुज का. अन्त:कोण, बहिष्कोण से 144° अधिक है, तो बहुभुज में कितनी भुजाएँ हैं ?

A. 10

B. 20

C. 8

D. 15

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. 12 भुजाओं वाले समबहुभुज के प्रत्येक अन्तः कोण का मान होगा

A. 180°

B. 150°

C. 130°

D. 120°

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. $225^{\circ}15'$ में समकोण है

A. $\frac{161}{360}$

B. $\frac{11}{360}$

C. $\frac{181}{360}$

D. $\frac{171}{360}$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. 100 मी त्रिज्या वाले वृत्तीय पथ पर 25π मी चलने पर केंद्र पर अंतरित कोण का मान रेडियन में होगा

A. $\frac{\pi}{2}$

B. $\frac{\pi}{4}$

C. π

D. $\frac{\pi}{3}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. यदि कोई परिकर्मी रेखा 1050° का कोण घूम चुकी है, तो उसकी स्थिति है

A. प्रथम पाद

B. द्वितीय पाद

C. तृतीय पाद

D. चतुर्थ पाद

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

6. $11\frac{1}{9}$ मिनट का समय तय करने में घड़ी की घंटे वाली सुई जो कोण घूमेगी

A. $11^{\circ}33'40''$

B. $8^{\circ}20'30''$

C. $5^{\circ}33'20''$

D. $6^{\circ}33'20''$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

7. एक त्रिभुज के दो कोणों की वृत्तीय माप $\frac{1}{2}$ तथा $\frac{1}{3}$ रेडियन है तीसरे कोण का मान है $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

A. $130^\circ 16' 21.8''$

B. $34^\circ 12' 14.8''$

C. $66^\circ 16' 14.4''$

D. $131^\circ 16' 21.8''$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

8. एक समकोण त्रिभुज के दो न्यूनकोणो का अन्तर $2\pi / 5$ रेडियन है। उन कोणों के मान है।

A. $30^{\circ}, 60^{\circ}$

B. $15^{\circ}, 75^{\circ}$

C. $9^{\circ}, 81^{\circ}$

D. $12^{\circ}, 78^{\circ}$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. 10 भुजाओ वाले सम बहुभुज के प्रत्येक बहिष्कोण का मान होगा

A. 34°

B. 44°

C. 36°

D. 56°

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

10. यदि कोई परिकर्मी रेखा n बार घूमकर अपनी प्रारम्भिक स्थिति में आ जाती है, तो जो कोण वह घूमी है, वह होगा

A. n समकोण

B. 2n समकोण

C. 3 n समकोण

D. 4 n समकोण

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

11. 2 बजे तथा $2\frac{1}{4}$ बजे के मध्य किसी घडी की घण्टे तथा मिनट की सुइयों के मध्य 45° का कोण किस समय बनेगा ?

A. 2 बजकर $2\frac{8}{11}$ मिनट पर

B. 2 बजकर $7\frac{1}{2}$ मिनट पर

C. 2 बजकर $2\frac{1}{2}$ मिनट पर

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

12. 1 रेडियन किसके बराबर होता है

A. $\frac{\pi}{2}$ समकोण

B. $\frac{2}{\pi}$ समकोण

C. $\frac{\pi}{3}$ समकोण

D. $\frac{3}{\pi}$ समकोण

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. एक घडी की मिनट वाली सुई घण्टे वाली सुई से 12 बजे मिलती है। कितने मिनट बाद दोनों सुइयाँ पुनः मिलेगी ?

A. $65\frac{5}{11}$

B. 65

C. $63\frac{2}{11}$

D. $64\frac{3}{11}$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

14. एक गाड़ही के पहिए की त्रिज्या 50 सेमी है । 1/9 सेकण्ड में 80° का कोण घूमता है। पहिए की चाल किमी/घण्टा में होगी

A. 24.2

B. 23.4

C. 26.8

D. 22.6

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

15. यदि एक बहुभुज के आंतरिक कोणों का जोड़ बाह्य कोणों के जोड़ का पाँच गुना हो, तो बहुभुज में भुजाओ की संख्या होगी

A. 10

B. 16

C. 12

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

16. एक वृत्त की परिधि पर चिह अंकित है। प्रत्येक दो चिन्हो के बीच की दुरी 1.1 सेमी है और वह 45 मिनट के बराबर है। वृत्त की त्रिज्या होगी

A. 11 सेमी

B. 44 सेमी

C. 84 सेमी

D. 121 सेमी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

17. यदि $\pi = 22/7$, तो 1 रेडियन का मान है

A. $57^\circ 17' 44.8'$

B. $57^\circ 17' 42.8''$

C. $57^\circ 16' 42.8''$

D. $57^\circ 16' 21.8''$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

18. 1.1 मी ऊँचा लड़का कितनी दुरी पर 10 मिनट का कोण अंतरित करेगा ?

A. 110 मी

B. 378 मी

C. 210 मी

D. 448 मी

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

19. एक पत्ता 25 सेमी व्यास की पुली से गुजरता हुआ, पुली पर 150° का कोण बनाता है। पुली के सम्पर्क में पट्टे की लगभग लम्बाई है

A. 32. 74 सेमी

B. 65. 43 सेमी

C. 18. 75 सेमी

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

20. 28 सेमी त्रिज्या के वृत्त का 22 सेमी लम्बाई का चाप केंद्र पर कोण अंतरित करता है

A. 90°

B. 65°

C. 45°

D. 40°

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

21. दो समबहुभुजों के कोणों में $3:2$ का अनुपात है। पहले बहुभुज की भुजाएं दूसरे बहुभुज की भुजाओ की दोगुनी है। बहुभुज में भुजाएं है

A. 3, 6

B. 5, 10

C. 4, 8

D. 6, 12

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

22. $\frac{3\pi}{4}$ रेडियन का अंशो में मान होगा

A. 90°

B. 60°

C. 135°

D. 120°

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

23. किसी घडी की सुइयाँ प्रत्येक 64 मिनट में सम्पाती होती है। 24 घण्टे बाद घडी द्वारा दर्शाए गए समय में त्रुटि होगी

A. $35\frac{122}{143}$ मिनट

B. $28\frac{2}{11}$ मिनट

C. $34\frac{6}{13}$ मिनट

D. $32\frac{8}{11}$ मिनट

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

24. 4 बजे सांय एवं 5 बजे सायं के बीच एक घडी की सुइयाँ

15 मिनट के स्थानो से अलग थी। सही समय था

A. 4 बजकर $5\frac{5}{11}$ मिनट

B. 4 बजकर $38\frac{2}{11}$ मिनट

C. 4 बजकर$5\frac{5}{11}$ मिनट , 4 बजकर $38\frac{2}{11}$ मिनट

D. 4 बजकर $10\frac{10}{11}$ मिनट , 4 बजकर $19\frac{2}{11}$ मिनट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

25. एक घड़ी की सुइयां $3:30$ बजे तथा $6:15$ बजे के स्थानों पर थी। उनके द्वारा बनाये गए कोणों में अंतर था

A. 22.5°

B. 0°

C. 25°

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

26. यदि एक $(n+1)$ भुजा वाले समबहुभुज के आंतरिक कोण तथा n भुजा वाले समबहुभुज के आंतरिक कोण में 4° का अंतर है, तो उनके बहिष्कोणो में अंतर तथा n का मान क्रमश है

A. $3\frac{3^{\circ}}{11}, 10$

B. $3\frac{3^{\circ}}{11}, 9$

C. $4^{\circ}, 9$

D. $4^{\circ}, 10$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

27. एक समबहुभुज का बाह्य कोण, इसके आंतरिक कोण का 1/5 है। बहुभुज की भुजाओ की संख्या है

A. 9

B. 16

C. 10

D. 12

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

28. यदि दो नियमित बहुभुजों की भुजाओं की संख्या में 1 : 5 अनुपात है तथा उनके आन्तरिक कोणों का अनुपात 15 : 19 है। प्रत्येक में भुजाओं की संख्या है

A. 4, 20

B. 8, 20

C. 6, 30

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

29. 4 सेमी व्यास का एक वृत्त 14 सेमी व्यास के व्रत पर बिना फिसले लुढ़कता है। लुढ़कते वृत्त के एक पूर्ण चक्कर द्वारा 14 सेमी व्यास के केन्द्र पर बनाया गया कोण होगा

A. $\frac{4\pi}{7}$ रेडियन

B. $\frac{7\pi}{4}$ रेडियन

C. $\frac{2\pi}{7}$ रेडियन

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

30. x cm त्रिज्या के अर्धवृत्त में अन्तर्निहित सबसे बड़े त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी) ज्ञात कीजिये :

A. $\frac{1}{2}\pi x^2$ ^{2}

B. x^2 ^{2}

C. $\frac{1}{2}x^2$ ^{2}

D. $\pi \times^2$ ^{2}

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

31. वृत्त के एक ही खंड के कोई दो कोण किस प्रकार के होते है ?

A. आसमान

B. समान

C. (a) तथा (b) दोनों

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

32. एक वृत्त की तीन जिवाएँ AB,BC और AC लम्बाई में बराबर है। यदि वृत्त का केंद्र O है , तो $\angle AOC$ का मान होगा

A. 120°

B. 60°

C. 45°

D. 30°

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

33. किसी वृत्त का केंद्र O तथा व्यास PQ है। वृत्त पर दो बिंदु R तथा S ऐसे है कि $\angle ROS = 36^\circ$ हैं , तथा RS || PQ | यदि PR तथा QS को आगे बढ़ाया जाए , तो वे T पर मिलती हैं। $\angle PTQ$ बराबर है

A. 72°

B. 36°

C. 18°

D. बराबर है

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

34. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। वृत्त के बिंदु A पर एक स्पर्श रेखा PQ है। यदि BD वृत्त का व्यास है तथा $\angle ABD = 20^\circ$, $\angle CDB = 50^\circ$, तो $\angle CBD$ का मान होगा

A. 20°

B. 40°

C. 70°

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

35. दो वृत्त , जिनकी त्रिज्याएँ 6 सेमी तथा 3 सेमी हैं , के केंद्र P तथा Q हैं। उन पर एक , उभयनिष्ठ तिर्यक स्पर्श रेखा वृत्तों से क्रमशः A तथा C पर मिलती है और PQ को B पर इस प्रकार काटती है कि AB =10 सेमी। केंद्रों के बीच कि दूरी PQ है

A. 17.49 सेमी

B. 32.32 सेमी

C. 13 सेमी

D. 12 सेमी

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

36. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसकी भुजा AB वृत्त का व्यास है। यदि $\angle ADC = 150^\circ$ हो ,तो $\angle BAC$ का मान होगा

A. 60°

B. 100°

C. 50°

D. 130°

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

37. किसी वृत्त कि दो समान्तर जिवाएँ , जो केंद्र के एक ही ओर हैं , उनके बीच कि दूरी 7 मी है। यदि उनकी लम्बाइयाँ 24 मी तथा 10 मी हो , तो वृत्त कि त्रिज्या होगी

A. 10 मी

B. 12 मी

C. 13 मी

D. 14 मी

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

38. वृत्त के बिंदु P पर स्पर्श रेखा ST तथा QR वृत्त का व्यास है। यदि $\angle RPT = 50^\circ$ है, तब $\angle SPQ$ है।

A. 80°

B. 40°

C. 100°

D. 50°

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

39. एक वृत की त्रिज्या 12 सेमी है। उसकी 24 सेमी जीवा वाले चाप द्वारा शेष परिधि पर बना कोण होगा

A. 45°

B. 60°

C. 90°

D. 75°

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

40. वृत्त O में एक जीवा AB है B पर स्पर्श रेखा बढ़ाई गई रेखा AO से P पर मिलती है। यदि $\angle BAP = 40^\circ$, तो $\angle BPA$ होगा

A. 20°

B. 10°

C. 40°

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

41. एक वृत्त की दो जिवाएँ एक - दूसरे को समकोण पर कटती है। उनमे से एक जीवा के खण्ड 6 एवं 5 है जबकि दूसरी जीवा के खण्ड 10 और 3 हैं। वृत्त का व्यास है

A. $\sqrt{85}/2$

B. $\sqrt{72}$

C. $\sqrt{170}$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

42. 17 सेमी व्यास के वृत्त में AB तथा CD दो समांतर जीवाएं है, जिनकी लम्बाई क्रमशः 15 सेमी तथा 8 सेमी है ।

यदि दोनों जीवाएं केंद्र से विपरीत दिशाओ में है, तो जीवओ के बीच की दुरी है-

A. 12.5 सेमी

B. 10 सेमी

C. 11.5 सेमी

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

43. यदि किसी वृत्त की दो जिवाएँ वृत्त की परिधि के अंदर एक दूसरे को समकोण पर कांटे , तो उनके द्वारा काटे गए चापों का योग होगा

A. परिधि के आधे के बराबर

B. परिधि के आधे से कम

C. परिधि के आधे से अधिक

D. कुल परिधि के बराबर

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

44. ΔABC के परिवृत का केंद्र O है। $\angle OBC + \angle BAC$ का मान है

A. $90^\circ - \angle A$

B. 90°

C. $90^\circ + \angle A$

D. $180^\circ - \angle A$

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

45. 10 सेमी व्यास के एक वृत्त की दो समान्तर जीवाओं की लम्बाई 4 सेमी तथा 6 सेमी है , तो दोनों जीवाओं के बीच की दूरी होगी लगभग

A. 0.26 सेमी

B. 0.58 सेमी

C. 0.53 सेमी

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

46. बिंदु P से दो व्रतों पर , जिनके केंद्र एक ही है , स्पर्श रेखा खींची गई है , जो वृत्तों को A और B पर स्पर्श करती है। वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 4 सेमी तथा 2 सेमी है। 4 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त पर मिलने वाली स्पर्श रेखा PA की लम्बाई 9 सेमी हो , तो PB की लम्बाई होगी

A. 7.8 सेमी

B. 9.0 सेमी

C. 9.6 सेमी

D. 9.4 सेमी

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

47. 5 सेमी व्यास के एक वृत्त के अंदर एक ΔABC इसकी परिधि को बिंदु A,B तथा C पर स्पर्श करता है। यदि AB=4 सेमी तथा BC =3 सेमी है ,तो $\angle ACB$ होगा

A. न्यूनकोण

B. समकोण

C. अधिक कोण

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: a

▶ वीडियो उत्तर देखें

48. एक वृत्त , जिसका केंद्र O है , की एक जीवा AB=4 सेमी है। वृत का व्यास 8 सेमी है। AB द्वारा दीर्घवृत्तखण्ड पर एक बिंदु C द्वारा AB पर बनाए गए $\angle ACB$ का मान होगा

A. 60°

B. 30°

C. 45°

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

49. किसी वृत्त की दो समान्तर जिवाएँ , जो केंद्र के एक ही ओर है क्रमशः 8 सेमी व 6 सेमी लम्बी है। यदि उनके बीच की दूरी 1 सेमी है , तो वृत्त के व्यास की लम्बाई है

A. 6 सेमी

B. 10 सेमी

C. 4 सेमी

D. 4.5 सेमी

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

50. चक्रीय चतुर्भुज ABCD के विकर्ण एक - दूसरे को O पर काटते हैं तथा $\angle BAC = 40^\circ$, $\angle BOC = 115^\circ$, $\angle ADB = 35^\circ$, तो $\angle BCD$ का मान होगा

A. 80°

B. 110°

C. 100°

D. 115°

Answer: b

▶ वीडियो उत्तर देखें

51. किसी वृत्त में A,B,C,D चार बिंदु उसकी परिधि पर स्थित है तथा AB वृत का व्यास है। यदि $\angle ADC = 110^\circ$, तो $\angle ABC$ का मान होगा

A. 90°

B. 72°

C. 48°

D. 70°

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

52. एक चक्रीय समलम्ब चतुर्भुज ABCD का $\angle ABC = 52^{\circ}$ है। यदि BC और AD समान्तर है ,तो $\angle BCD$ का मान होगा

A. 128°

B. 64°

C. 52°

D. 104°

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

53. ABCD एक चक्रीय समलम्ब चतुर्भुज है जिससे AD तथा BC समान्तर है यदि $\angle B = 70^\circ$ हो , तो सत्य कथन है

A. $\angle C = 110^\circ, \angle D = 110^\circ$

B. $\angle D = 110^\circ, \angle C = 70^\circ$

C. $\angle C = 70^\circ, \angle D = 70^\circ$

D. $\angle C = 110^\circ, \angle D = 70^\circ$

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

54. AB तथा DC वृत्त की दो ऐसी जिवाएँ है कि AB=2DC है। यदि वृत्त कि त्रिज्या r है तथा केंद्र से जीवाओं कि दूरियाँ क्रमशः a तथा b है , तो

A. $4b^2 = a^2 + 3r^2$

B. $4a^2 = b^2 = 3r^2$

C. $4b^2 = a^2 - 3r^2$

D. $4a^2 = b^2 - 3r^2$

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

55. एक वृत्त जिसका केन्द्र O है, के दो लम्ब AB तथा CD एक-दूसरे के लम्बवत हैं। जीवा BC की लम्बाई है

A. $\frac{1}{2}AB$

B. $1\frac{1}{2}AB$

C. $\frac{1}{\sqrt{2}}AB$

D. $\sqrt{2}AB$

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

56. AB एक वृत्त का व्यास है तथा इसकी जीवा BC , त्रिज्या के समान है। A तथा C से बनाई गई स्पर्शी एक दूसरे से X पर मिलती हैं। ΔACX है

A. समबाहु

B. समद्विबाहु

C. विषमबाहु

D. समद्विबाहु तथा समकोणिक

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

57. एक वृत्त की दो जिवाएँ AB तथा CD एक दूसरे को समकोण पर कटती है। यदि $\angle BDC = 30^\circ$, तो $\angle ACD$ का मान है

A. 120°

B. 90°

C. 60°

D. 30°

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

58. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। वृत्त के बिंदु A पर एक स्पर्श रेखा PQ है। यदि BD वृत्त का व्यास है तथा $\angle ABD = 20^\circ$, $\angle CDB = 50^\circ$, तो $\angle CBD$ का मान होगा

A. 20°

B. 40°

C. 70°

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

59. एक वृत्त पर चार बिंदु A,B,C,D है। DA तथा CB जोकि बढ़ाई गई हैं , O पर मिलती है एवं कोण y बनाती हैं तथा AB एवं DC जोकि बढ़ाई गई हैं , Z पर मिलती है तथा कोण x बनाती है यदि y=3x तथा $\angle CBZ = 40^\circ$ हो , तो x होगा

A. 20°

B. 25°

C. 40°

D. 45°

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

60. AB वृत्त की एक जीवा है। स्पर्शी XC वृत्त को X पर स्पर्श करती है तथा बढ़ाने पर वह C पर मिलती है। यदि XC =24 सेमी है , AB = y सेमी है तथा $BC = (y - 4)$ सेमी है ,तो y है

A. 28 सेमी

B. 21 सेमी

C. 18 सेमी

D. 20 सेमी

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

61. एक समबाहु त्रिभुज 8 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के अंदर बना हुआ है इसकी भुजा है

A. $8\sqrt{3}$ सेमी

B. 8 सेमी

C. $8s\sqrt{2}$ सेमी

D. $8/\sqrt{3}$ सेमी

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

62. एक केंद्र पर दो वृत्त बनाए गए हैं। इनमे से 10 सेमी व्यास वाले वृत्त की 8 सेमी लम्बी जीवा छोटे वृत्त को स्पर्श करती है , तो छोटे वृत्त का व्यास होगा

A. 4 सेमी

B. 3 सेमी

C. 5 सेमी

D. 6 सेमी

Answer: d

वीडियो उत्तर देखें

63. PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है इसके $\angle P$ तथा $\angle R$ का अनुपात $1:3$ एवं $\angle Q$ तथा $\angle S$ का अनुपात $1:5$ है। चतुर्भुज के सबसे बड़े कोण की माप है

A. 150°

B. 160°

C. 165°

D. 155°

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

64. दो वृत्त C_1 तथा C_2 एक -दूसरे को X तथा Y पर काटते हैं X से गुजरती हुई एक सीधी रेखा इन वृत्तों को क्रमशः A तथा B पर कटती है और Y से गुजरती हुई एक अन्य रेखा इन

वृत्तों को क्रमशः C तथा D पर कटती है। यदि $\angle CAX = 60^\circ$, तो $\angle ABD$ बराबर है

A. 60°

B. 90°

C. 120°

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

65. 10 सेमी त्रिज्या के वृत्त में 16 सेमी तथा 17 सेमी लम्बाई की जिवाएँ लम्बवत कटती हुई खींची गई है। वृत्त के केंद्र से जिवाओं के काटने बिंदु की लगभग दुरी होगी

A. 6.5 सेमी

B. 7.6 सेमी

C. 8.0 सेमी

D. 7.2 सेमी

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

66. AOB तथा COD एक वृत्त O के दो समकोणिक व्यास हैं। OA पर कोई बिंदु P है बढाई गई रेखा CP वृत्त को X पर मिले , तो

A. $\angle CPO = 2\angle ODX$

B. $\angle CPO = \frac{1}{2}\angle ODX$

C. $\angle CPO = \angle ODX$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

67. PA तथा PB किसी वृत्त की दो स्पर्श रेखाएँ है जिसका केंद्र O है। यदि PO , भुजा AB को C पर कटती है तथा PC = 9 सेमी , PO = 13 सेमी तब AB की माप होगी

A. 6 सेमी

B. 12 सेमी

C. 4 सेमी

D. 8 सेमी

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

68. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमे $\angle CAB = 80^\circ$, यदि इनके कर्णCB और AD जोड़े जाते है , तो $\angle ABC = 40^\circ$ | $\angle ADB$ का मान होगा

A. 120°

B. 80°

C. 60°

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

69. यदि किसी वृत्त की परिधि पर तीन बिंदु A,B तथा C इस प्रकार है कि $\angle BAC = 90^\circ$ तथा $BC = 10$ सेमी , तो वृत्त कि त्रिज्या होगी

A. 5 सेमी

B. 10 सेमी

C. 6 सेमी

D. 4 सेमी

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

70. एक वृत्त में 24 सेमी लम्बी जीवा केन्द्र से 5 सेमी की दूरी पर है | इसी वृत्त में केन्द्र से 12 सेमी की दूरी पर स्थित जीवा की लम्बाई ज्ञात कीजिए |

A. 12 सेमी

B. 10 सेमी

C. 5 सेमी

D. 24 सेमी

Answer: b

वीडियो उत्तर देखें

71. बाह्य स्पर्श करने वाले दो वृत्तों की उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की संख्या होती है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

72. किसी वृत्त की समान्तर स्पर्शियों की संख्या है

A. 1

B. 2

C. अनन्त

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

73. दो वृत्त परस्पर बाह्यतः स्पर्श करते हैं। कुल उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की संख्या होगी

A. 3

B. 1

C. 2

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

74. एक वृत्त की त्रिज्या 3 सेमी है। केन्द्र से 5 सेमी दूर बाह्य बिन्दु से खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई होगी

A. 6 सेमी

B. 4 सेमी

C. 8 सेमी

D. 5 सेमी

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

75. 6 सेमी व्यास के वृत्त की परिधि से 8 सेमी दूरी से खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई लगभग होगी

A. 13.65 सेमी

B. 15 सेमी

C. 11 सेमी

D. 12.64 सेमी

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

76. बिन्दु P से, दो वृत्तों पर जिनके केन्द्र एक ही हैं, स्पर्श रेखाएँ खींची जाती हैं जो वृत्तों को A तथा B पर स्पर्श करती हैं। वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 4 सेमी तथा 2 सेमी है। 4 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त पर मिलने वाली स्पर्श रेखा PA की लम्बाई 9 सेमी हो, तो PB की लम्बाई होगी

A. 9.6 सेमी

B. 8.5 सेमी

C. 8.4 सेमी

D. 9.3 सेमी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

77. दो वृत्तों को स्पर्श करने वाली अनस्पर्शी की लम्बाई क्या होगी जबकिवृत्तों की त्रिज्याएँ 12 सेमी तथा 3 सेमी हैं तथा उनके केन्द्रों के बीच की दूरी 15 सेमी है?

A. 11 सेमी

B. 12 सेमी

C. 13 सेमी

D. 14 सेमी

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

78. दो वृत्त जिनकी त्रिज्याएँ 3 सेमी व 4 सेमी हैं, के बीच की दूरी 10 सेमी है। इनकी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा की लम्बाई होगी

A. $11\sqrt{3}$ सेमी

B. $2\sqrt{11}$ सेमी

C. $4\sqrt{11}$ सेमी

D. $3\sqrt{11}$ सेमी

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

79. दो वृत्त , जिनकी त्रिज्याएँ 6 सेमी तथा 3 सेमी हैं , के केंद्र P तथा Q हैं। उन पर एक , उभयनिष्ठ तिर्यक स्पर्श रेखा वृत्तों से क्रमशः A तथा C पर मिलती है और PQ को B पर इस प्रकार काटती है कि AB =10 सेमी। केंद्रों के बीच कि दूरी PQ है

A. 15,40 सेमी

B. 16 सेमी

C. 17,49 सेमी

D. 17 सेमी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

80. बिन्दु P पर 6 सेमी तथा 9 सेमी व्यास के दो वृत्त बाह्यत: स्पर्श करते हैं। एक उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा इन वृत्तों को A तथा B पर स्पर्श करती है। P पर AB जो कोण बनाती है, वह है

A. 90°

B. 50°

C. 60°

D. 75°

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

81. यदि एक चतुर्भुज ABCD की चारों भुजाएँ वृत्त की स्पर्श रेखाएँ हों, तब

A. $AC + BD + BC + AD$

B. $AB + CD = AC + BC$

C. $AC + AD = BD + BA$

D. $AB + CD = BC + AD$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

82. दो वृत्तों की त्रिज्याएँ 5 सेमी एवं 2 सेमी हैं। उनकी उभयनिष्ठ अनस्पर्श रेखा उनके केन्द्रों A तथा B को मिलाने वाली रेखा को P पर काटती है। बिन्दु P रेखा AB को जिस अनुपात में विभाजित करता है, वह अनुपात है

A. $5 : 2$ बाह्यतः

B. $5 : 3$ बाह्यतः

C. $3 : 5$ बाह्यतः

D. $5:3$ बाह्यतः

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

83. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। वृत्त के बिन्दु A तथा C से स्पर्श रेखाएँ खींची गई हैं जो एक-दूसरे को P पर काटती हैं। यदि $\angle ABC = 100^\circ$ हो, तो $\angle APC$ का मान होगा

A. 30°

B. 25°

C. 45°

D. 20°

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

84. एक सरल रेखा के एक ही ओर तीन वृत्त इस प्रकार से बनाए गए हैं कि तीनों वृत्त रेखा को स्पर्श करते हैं। एक वृत्त की त्रिज्या 5 सेमी है तथा अन्य दो वृत्त समान त्रिज्या के हैं। प्रत्येक वृत्त अन्य वृत्तों को भी स्पर्श करता है। समान वृत्तों की त्रिज्या है

A. 20 सेमी

B. 130 सेमी

C. 150 सेमी

D. 25 सेमी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

85. एक बाह्य बिन्दु O से खींची गई छेदक रेखा दिए हुए वृत्त को बिन्दु A और B पर इस प्रकार काटती है कि OA = 4

सेमी तथा OB - 9 सेमी, तो बिन्दु O से इस वृत्त पर खींची गई स्पर्शी की लम्बाई होगी

A. 40 सेमी

B. 4 सेमी

C. 2 सेमी

D. 6 सेमी

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

86. तीन वृत्त A,B,C एक-दूसरे को बाह्यतः स्पर्श करते हैं। यदि उनके केन्द्रों के बीच की दूरियाँ क्रमशः 7 सेमी, 5 सेमी तथा 6 सेमी हों, तो वृत्त की त्रिज्या होगी

A. 3 सेमी

B. 2 सेमी

C. 4 सेमी

D. 5 सेमी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

87. एक वृत्त के बिन्दु B पर एक स्पर्श रेखा खींची गई है। जीवा DC. बढ़ाने पर स्पर्श रेखा से A पर मिलती है। ऐसे में

A. $AB^2 = AC \cdot AD$

B. $AD^2 = AB + AC$

C. $AD^2 = AB + AD$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

88. दो वृत्त एक-दूसरे को बाह्यतः बिन्दु पर स्पर्श करते हैं और उनकी उभयनिष्ठ स्पर्शी AB है, तो

A. $\angle ACB = 60^\circ$

B. $\angle ACB = 75^\circ$

C. $\angle ACB = 80^\circ$

D. $\angle ACB = 90^\circ$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

89. एक समकोण त्रिभुज है, जिसका कोण B समकोण है तथा भुजा LAB 5 सेमी तथा BC = 12 सेमी है। उस वृत्त का व्यास क्या होगा, जो इस त्रिभुज के तीनों शीर्षों को स्पर्श करता है?

A. 14 सेमी

B. 11 सेमी

C. 13 सेमी

D. 12 सेमी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

90. एक वृत्त पर उसके केन्द्र बिन्दु से 25 सेमी की दूरी पर स्थित बिन्दु से एक स्पर्शी बनाई गई है। स्पर्शी की लम्बाई 20 सेमी है। वृत्त का व्यास है

A. 30 सेमी

B. 35 सेमी

C. 25 सेमी

D. 40 सेमी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

91. r त्रिज्या के दो समान वृत्त एक-दूसरे को इस प्रकार प्रतिच्छेदित करते हैं कि प्रत्येक वृत्त दूसरे वृत्त के केन्द्र से होकर जाता है, तो उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई होगी

A. $r\sqrt{2}$

B. $r\sqrt{3}$

C. $\frac{r}{\sqrt{2}}$

D. $\frac{r}{\sqrt{3}}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

92. दो संकेन्द्रीय वृत्त जिनकी त्रिज्याएँ a तथा b हैं, $a > b$ है। बड़े वृत्त की उस जीवा की लम्बाई, जो छोटे वृत्त को स्पर्श करती है, है

A. $\sqrt{a^2 - b^2}$

B. $2\sqrt{a^2 - b^2}$

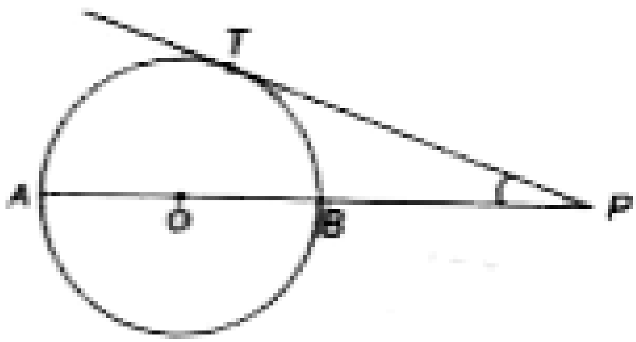
C. $\sqrt{a^2 + b^2}$

D. $2\sqrt{a^2 + b^2}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

93. नीचे दिए गए चित्र में, PT, वृत्त के T बिन्दु पर एक स्पर्श रेखा है यदि PB = 9 सेमी और व्यास AB=16 सेमी हो, तब PT बराबर है



A. 15 सेमी

B. 14 सेमी

C. 16 सेमी

D. 13 सेमी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

94. दो वृत्तों की त्रिज्याएँ 25 सेमी तथा 27 सेमी हैं। वे एक-दूसरे को बाह्यतः स्पर्श करते हैं। उनकी उभयनिष्ठ रेखा ST वृत्तों को क्रमश: S तथा T बिन्दुओं पर स्पर्श करती है, तब ST का मान होगा

A. 765^2

B. 775^2

C. 657^2

D. 675^2

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्न

1. केंद्र (1, -1) तथा त्रिज्या 4 वाले वृत्त का समीकरण है

A. $x^2 + y^2 - 2x - 2y - 14 = 0$

B. $x^2 + y^2 - 2x + 2y - 14 = 0$

C. $x^2 + y^2 - 2x + 2y + 14 = 0$

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. उस वृत्त का समीकरण, जिसका केन्द्र (2, 5) और जो बिन्दु (3, 1) से होकर जाता है, है

A. $x^2 + y^2 - 4x - 10y + 12 = 0$

B. $x^2 + y^2 + 4x - 10y - 12 = 0$

C. $x^2 + y^2 - 4x + 10y + 12 = 0$

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. बिन्दुओं (-2, -1) और (3, 4) को मिलाने वाली रेखा को व्यास मानकर खींचे गए वृत्त का समीकरण है

A. $x^2 + y^2 + x + 3y + 10 = 0$

B. $x^2 + y^2 - x + 3y + 10 = 0$

C. $(x+2)(x-3) + (y+1)(y-4) = 0$

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $2x - 4y = 9$ व $6x - 12y + 7 = 0$ एक ही वृत्त की स्पर्श रेखायें हों, तो इसकी त्रिज्या होगी

A. $\frac{\sqrt{3}}{5}$

B. $\frac{17}{6\sqrt{5}}$

C. $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

D. $\frac{17}{3\sqrt{5}}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. यदि y = 2x वृत्त $x^2 + y^2 - 10x = 0$ की एक जीवा हो, तो इस जीवा को व्यास मानकर खींचे गए वृत्त का समीकरण होगा

A. $x^2 + y^2 - 2x + 4y = 0$

B. $x^2 + y^2 + 2x + 4y = 0$

C. $x^2 + y^2 + 2x - 4y = 0$

D. $x^2 + y^2 - 2x - 4y = 0$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

6. वृत्त $x^2 + y^2 = 5$ की जीवा 4x + y=9 के सिरों पर स्पर्श रेखाओं का प्रतिच्छेद बिन्दु है

A. $\left(\frac{20}{9}, \frac{5}{9}\right)$

B. $\left(\frac{-20}{9}, \frac{5}{9}\right)$

C. $\left(\frac{20}{9}, \frac{-5}{9}\right)$

D. $\left(\frac{-20}{9}, \frac{5}{9}\right)$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. बिंदु $\left(5, -\frac{1}{2}\right)$ वृत्त $(x-2)^2+y^2=4$ के सापेक्ष ध्रुवीय होगा यदि

A. $5x-10y+2=0$

B. $6x-y-20=0$

C. $10x-y-10=0$

D. $x-10y-2=0$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. यदि वृत्त $x^2 + y^2 = a^2$ के सापेक्ष बिन्दु P का ध्रुवीय वृत्त $(x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 = b^2$ को स्पर्श करता है, तो P का बिन्दुपथ है

A. $(\alpha x + \beta y - a^2) = b^2(x^2 + y^2)$

B. $(\alpha x + \beta y - b^2) = a^2(x^2 + y^2)$

C. $\alpha x + \beta y - \alpha^2 = b(x^2 + y^2)$

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

उत्तर देखें

9. एक वृत्त जिसकी त्रिज्या 13 है तथा केंद्र x-अक्ष पर स्थित है तथा बिंदु (4, 5) से होकर जाता है, का समीकरण है

A. $x^2 + y^2 - 32x + 87 = 0$

B. $x^2 + y^2 + 16x + 87 = 0$

C. $x^2 + y^2 - 32x - 105 = 0$

D. $x^2 + y^2 + 16x - 105 = 0$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

10. उस वृत्त का समीकरण जो वृत्तों $x^2+y^2+2gx+c=0$ $x^2+y^2+2g'x+c=0$ और $x^2+y^2+2hx+2ky+a=0$ में से प्रत्येक को समकोण पर काटता है, होगा

A. $k(x^2+y^2)+(a-c)x-xk=0$

B. $k(x^2+y^2)+(c-a)y+ck=0$

C. $k(x^2+y^2)+(c-a)y+ck=0$

D. $k(x^2+y^2)+(a-c)-ck=0$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

11. वृत्तों $x^2+y^2=12$ व $x^2+y^2-4x+3y-2=0$ की उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई है

A. $4\sqrt{2}$

B. $5\sqrt{2}$

C. $2\sqrt{2}$

D. $6\sqrt{2}$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

12. उस वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जो वृत्त $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 1 = 0$ और रेखा $3x + 2y = 4$ के प्रतिच्छेद - बिन्दुओं तथा बिन्दु (-1,2) से होकर जाता है ।

A. $x^2 + y^2 = 4(x + y)$

B. $x^2 + y^2 = 2(x + y)$

C. $x^2 + y^2 = 3(x + y)$

D. $x^2 + y^2 = x + y$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. एक रेखा L दो वृत्तों $x^2+y^2=25$ व $x^2+y^2-8x+7=0$ के प्रतिच्छेद बिन्दुओं से जाती है। दूसरे वृत्त के केन्द्र से इस रेखा L पर डाले गये लम्ब की लम्बाई होगी

A. 4

B. 3

C. 1

D. 0

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

14. वृत्त $x^2+y^2=4$ और $x^2+y^2-6x-8y-24=0$ की उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की संख्या होगी

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

15. वृत्तों $x^2+y^2-8x-2y+7=0$ और $x^2+y^2-4x+10y+8=0$ के प्रतिच्छेद बिन्दुओं तथा बिन्दु (3, -3) से होकर जाने वाले वृत्त का समीकरण है,

A. $23x^2+23y^2-156x+38y+168=0$

B. $23x^2 + 23y^2 + 156x + 38y + 168 = 0$

C. $x^2 + y^2 + 156 + 38y + 168 = 0$

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

16. 3 कई त्रिज्या के वृत्त का केन्द्र y = x - 1 पर है। इस वृत्त का समीकरण यदि यह बिन्दु (7, 3) से गुजरता है, होगा

A. $x^2 + y^2 - 8x - 6y + 16 = 0$

B. $x^2+y^2+8x+6y+16=0$

C. $x^2+y^2-8x-6y-16=0$

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

17. वृत्त $x^2+y^2=10$ वृत्त $x^2+y^2+4x-3y+2=0$ को जहाँ मिलता है, उन बिन्दुओ पर खींची गयी स्पर्श रेखाओ का प्रतिच्छेद बिंदु है-

A. $\left(\frac{5}{2}, \frac{-10}{3}\right)$

B. $\left(\frac{5}{2}, \frac{10}{3}\right)$

C. $\left(\frac{-10}{3}, \frac{5}{2}\right)$

D. $\left(\frac{=10}{3}, \frac{-5}{2}\right)$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

18. रेखाओं $y+\sqrt{3}x=6, y-\sqrt{3}x=6$ और x = 0

द्वारा बने त्रिभुज के परिवृत्त का समीकरण है

A. $x^2+y^2-4y=0$

B. $x^2+y^2+4x=0$

C. $x^2+y^2-4y=12$

D. $x^2+y^2+4x=12$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

19. वृत्त $x^2+y^2-4x=0$ की उस जीवा का समीकरण जिसका मध्य बिन्दु (1,0) है, है

A. $y = 2$

B. $y = 1$

C. $x = 2$

D. $x = 1$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

20. व्रतों $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$ एवं $x^2 + y^2 + 6x + 18y + 26 = 0$ की उभयनिशस्त स्पर्श रेहों की संख्याओं की संख्या है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

21. उस वृत्त का केन्द्र जो बिन्दुओ (0 , 0) , (1 , 0) से होकर जाता है तथा वृत्त $x^2 + y^2 = 9$ को स्पर्श करता है , निम्न है -

A. $\left(\frac{3}{2}, \frac{1}{2}\right)$

B. $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$

C. $\left(-\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{2}\right)$

D. $\left(\frac{1}{2}, -\sqrt{2}\right)$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

22. वर्ग ABCD जिसकी भुजा a है यदि भुजा AB.तथा AD अक्षों पर हों, तो इस वर्ग पर बने वृत्त का समीकरण होगा

A. $x^2 + y^2 + 2a(x + y) = 0$

B. $x^2 + y^2 + a(x + y) = 0$

C. $x^2 + y^2 - a(x + y) + a^2 = 0$

D. $x^2 + y^2 - a(x + y) = 0$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

23. यदि वृत्त की त्रिज्याएँ क्रमशः है तो

$x^2 + y^2 - 4x + 6y = 5, x^2 + y^2 + 6x - 4y = 3$

और $x^2 + y^2 - 2x + 4y = 8$ की त्रिज्याएँ क्रमशः r_1, r_2 और r_3 है, तो

A. $r_1 > r_2 > r_3$

B. $r_2 > r_3 > r_1$

C. $r_3 > r_1 > r_2$

D. $r_1 > r_3 > r_2$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

24. वृत्त $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 36 = 0$ के केन्द्र के निर्देशांक तथा त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

A. $(-4, 6)$ और 6

B. $(4, -6)$ और 7

C. $(2, -3)$ और 6

D. $(-2, 3)$ और

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न दी गई समीकरण प्रदर्शित करती है x = 5 + 3 cos

α, y = 7 + 3 sin α

A. $(x-3)^2-(y-5)^2=6$

B. $(x-5)^2+(y-7)^2=9$

C. $3x+7-y=0$

D. $(y-2)+(x-7)=5$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें