

SECOND MID TERM TEST - 2023

9 - STD

MATHS

Marks : 50

Time : 1.30

YouTube/ Akwa Academy

PART-I

$$7 \times 1 = 7$$

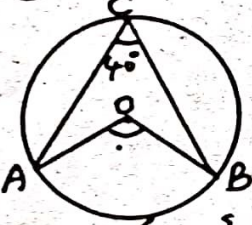
نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دیجئے :

I صحیح جواب منتخب کیجئے :

1. اگر زمین کے وتر میں مساوی بیوتو، زمین اس طرح ہوگا
(a) متوازی الاضلاع ہوگا لیکن ایک مستطیل نہیں (c) مربع
(d) متوازی الاضلاع ہوگا لیکن مستطیل ہوگا لیکن

مربع نہیں

2. متوازی الاضلاع کا اندرونی زاویہ 90° کا ہوگا تو متوازی الاضلاع ایک
(a) مربع (b) مستطیل (c) صفحہ (d) تنگ
3. خاکے میں O دائرے کا مرکز ہے اور $\angle ACB = 40^\circ$

تب $\angle AOB =$

4. ایک وتر دائرے کے مرکز سے 5 اسف در واقع ہے اور دائرے کا
 نصف قطر 25 ہے وتر کا طول

5. دو نقاط (1,4) و (2,3) کے درمیان کا فاصلہ
(a) 2 (b) $\sqrt{5}$ (c) $\sqrt{10}$ (d) $\sqrt{2}$

6. اگر $(5, y-2) = (x+2, 4)$ ہو تو متحدہ (x, y) ہے -
(a) (7, 12) (b) (6, 3) (c) (3, 6) (d) (2, 1)

7. اگر دائرے O کے قطر کی ایک حد کی متحدہ $(3, 4)$ ہے - اور دائرے O کا مرکز
کی متحدہ $(-3, 2)$ ہو تو دائرے O کے قطر کی دوسری حد کی متحدہ ہے -
(a) (0, -3) (b) (0, 9) (c) (3, 0) (d) (-9, 0)

PART-II

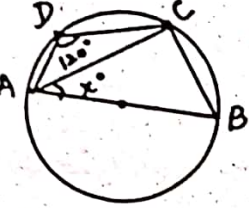
کوئی 5 سوالات کے جوابات دیجئے (سوال نمبر 14 لازمی ہے) $5 \times 2 = 10$
8. ایک چار ضلعی کے زاویے کئی نسبتیں $2:4:5:7$ ہیں تو اس
کے تمام زاویے معلوم کیجئے -

II - Mid Term Test

- 2 -

IX - Maths

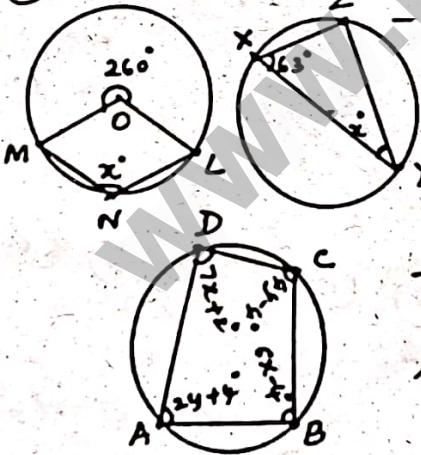
9. ایک دائرے میں مرکز سے 8 سم دوری پر ایک وتر 30 سم طول والا کھینچا گیا۔ دائرے کا نصف قطر معلوم کیجئے۔
10. دیئے گئے خاکے میں x کی قیمت معلوم کیجئے۔
11. بتائیے کہ تین نقاط $A(3,1)$ ، $B(6,4)$ ، $C(8,6)$ ایک خط مستقیم پر واقع ہیں۔
12. ایک دائرے کا مرکز $(-4,2)$ ہے اگر دائرہ کے قطر کی ایک حد $(-3,7)$ ہے تو دوسری حد معلوم کیجئے۔
13. نقاط $(3,5)$ اور $(8,-10)$ کو ملانے والے قطاع خط کو انہ دونوں جانب 3:2 کی نسبت میں تقسیم کرنے والے نقطہ کا محدد معلوم کیجئے۔
14. حصہ کا ضابطہ استعمال سے ثابت کیجئے کہ نقاط $A(7,-5)$ ، $B(9,-3)$ اور $C(13,1)$ ہم خط ہیں۔



PART - III

$$5 \times 5 = 25$$

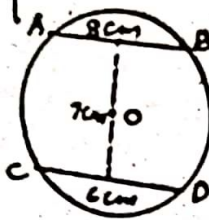
- کوئی یا کئی سوالات کے جوابات دیجئے۔ سوال نمبر 21 لازمی ہے
15. معین کے وتروں کے پیمائش 12 سم اور 16 سم ہے۔ معین کے ضلع کا طول معلوم کیجئے۔
16. ذیل کے خاکوں میں x کی قیمت معلوم کیجئے۔
17. ثابت کرو کہ دائرے کا مرکز ہے جو نقاط $(9,3)$ ، $(7,-1)$ اور $(-1,3)$ سے گزرتا ہے۔ نصف قطر معلوم کیجئے۔
18. دیئے گئے خاکے میں ABCD ایک مربع اور ایک متوازی السطوح ہے۔
19. ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط $(5,1)$ ، $(3,-5)$ اور $(-5,-1)$ ہیں۔ مثلث کے راسوں کے محددوں کو دریافت کیجئے۔



II - Mid Term Test - 3 -

IX - 11/11/18

20. نقاط $A(-3, 4)$ اور $B(1, -2)$ کو ملانے والے قطاع خط کو
نقطہ $P(-2, 4)$ اندرونی جانب کس نسبت میں تقسیم کرتا ہے؟



21. دائرے کے خانے میں AB اور CD دو متوازی وتر ہیں جن کا مرکز O ہے اس طرح کہ
سور $AB = 8$ اور سور $CD = 6$ ہیں۔ اگر $OM \perp AB$

اور $OL \perp CD$ اور LM کا درمیان فاصلہ 7 سم ہے۔ دائرے کا نصف قطر معلوم کیجئے۔

YouTube/ Akwa Academy

PART - IV

$$8x + 1 = 8$$

$$y = 3x - 1$$

$$x + y = 7 ; x - y = 3$$

~o~

کوئی ایک سوال حل کیجئے۔

22. (a) ذیل کے دو ترسیم کیجئے۔
(یا)

(b) ترسیم سے حل کیجئے۔