

Class : 9

Register
Number

SECOND MID TERM TEST - 2024

Time Allowed : 1.30 Hours]

MATHS (URDU)

[Max. Marks : 50

$$7 \times 1 = 7$$

PART - I
YouTube/Akwa Academy

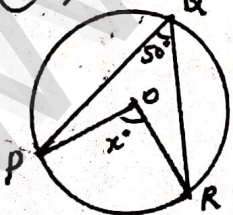
I صحیح جواب منتخب کیجئے

1. K کی کونسی قیمت کے خطی مساواتوں کی جوڑی $4x + 6y - 1 = 0$ اور $2x + ky - 7 = 0$ متوازی خطوط کو ظاہر کرتی ہیں۔
2. اگر خطی مساوات $2x + 3y = k$ کا ایک حل $(2, 3)$ کی قیمت کی قیمت
3. ایک مدور چار ضلعی
4. ایک دائرے کا قطر AD اور وتر AB ہے۔ اگر $\angle A = 4x$ اور $\angle C = 2x$ ہوتو x کی قیمت
5. دو نقاط $(1, 4)$ اور $(2, 3)$ کے درمیان کا فاصلہ ہے۔
6. نقاط $(-a, 2b)$ اور $(-3a, -4b)$ ملانے والے خط کا وسطی نقطہ ہے۔
7. اگر متوازی الاضلاع کے راسی $(-2, 1)$ ، $(3, b)$ اور $(x, 10)$ اور $(3, 2)$ کو ترتیب سے لیا گیا ہوتو x کی قیمت ہے۔

$$5 \times 2 = 10$$

PART - II

8. کوئی یاغی سوالات کے جوابات کو حل کیجئے۔ سوال نمبر 15 (الزامی) ہے
9. اضراج کے طریق سے حل کیجئے۔
10. وتر کا طول معلوم کیجئے جو دائرے کے مرکز سے 11cm کے فاصلے پر واقع ہے اور دائرے کا نصف قطر 12 سم ہے۔
11. ذیل کے خاکہ میں x کی قیمت معلوم کیجئے۔
12. ایک دائرے کا قطر 52 سم ہے اور وتر کے لمبائی 20 سم ہے۔ مرکز سے وتر کا فاصلہ معلوم کیجئے۔



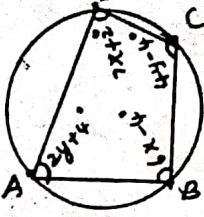
12. نقاط $(-4, 3)$ اور $(2, -3)$ کا درمیان کا فاصلہ معلوم کیجئے۔
13. ایک دائرے کا مرکز نقطہ $(3, -4)$ ہے۔ اگر AB دائرے کا ایک قطر ہے اور $(5, -6)$ B ہے تو A کے محددین معلوم کیجئے۔
14. نقاط $(3, 5)$ اور $(8, -10)$ کو ملانے والے قطاع خط کو دائرہ کی جانب 3:2 کی نسبت میں تقسیم کرنے والے نقطہ کا محدد معلوم کیجئے۔
15. ایک مثلث کا بیڑی مرکز معلوم کیجئے جس کے راسین $A(6, -1)$ ، $B(8, 3)$ اور $C(10, -5)$ ہیں۔

$$5 \times 5 = 25$$

PART - III

- کوئی بھی سوالات کے جوابات دیجئے۔ سوال نمبر 22 لازمی ہے۔
16. ایک چار ضلعی کے زاویے کی نسبت 2:4:5:7 ہیں۔ تو اس کے تمام زاویے معلوم کیجئے۔

17. تریضی کے طریقے سے حل کیجئے۔ $4x + 3y = 5$ اور $3x - 4y = 10$
18. دیئے گئے خاکے میں ABCD ایک متوازی چار ضلعی کے تمام زاویے معلوم کیجئے۔



19. ثابت کرو کہ نقاط $A(7, 10)$ ، $B(-2, 5)$ اور $C(3, -4)$ مثلث قائمہ الزاویہ کے راسین ہیں۔
20. ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط $(5, 1)$ اور $(3, -5)$ ہیں۔ مثلث کے راسوں کے محددین کو دریافت کیجئے۔
21. اگر ایک مثلث کا بیڑی مرکز $(4, -2)$ ہے اور اس کے دو راسین $(3, -2)$ اور $(5, 2)$ ہوں تو مثلث کا تیسرا راس معلوم کرو۔

22. اندراج کے طریقے سے حل کیجئے۔ $2x - 3y = 7$; $5x + y = 9$

فٹ: کوئی ایک سوال حل کیجئے۔

$$1 \times 8 = 8$$

PART - IV

23. ذیل کے دو تریضیوں کو رسم کیجئے:
- (یا)
- تریضی سے حل کیجئے۔

$$y = 3x - 1$$

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