

Class : 9

YouTube/ Akwa Academy

Register  
Number

## FIRST MID TERM TEST - 2024

Time Allowed : 1.30 Hours]

## MATHS (URDU)

[Max. Marks : 50

$10 \times 1 = 10$

## PART - A

صحیح جواب منتخب کریں

1. اگر  $A = \{x, y, z\}$  ہو تو مجموعہ  $A$  کا غیر ختمی مجموعوں کی تعداد  
a) 8 b) 5 c) 6 d) 7
2. فرض کریں کہ  $A = \{\phi\}$  اور  $B = P(A)$  ہو تو  $A \cap B$   
a)  $\{\phi, \{\phi\}\}$  b)  $\{\phi\}$  c)  $\phi$  d)  $\{0\}$
3. اگر  $A \cup B = A \cap B$  ہو تو  
a)  $A \neq B$  b)  $A = B$  c)  $ACB$  d)  $BCA$
4. ایک جماعت میں 50 لڑکے ہیں اور 20 لڑکیاں ہیں۔  
دونوں کی کھیل کھیلنے والے طلباء کی تعداد ہے  
a) 5 b) 30 c) 15 d) 10
5. ایک شہر میں 40% لوگ صرف ایک بھلے پسند کرتے ہیں۔  
بھلوں کو پسند کرتے ہیں۔ 20% لوگ تینوں بھلوں کو پسند کرتے ہیں۔  
35% لوگ صرف دو بھلوں کو پسند کرتے ہیں۔  
بقیہ کے لوگ ادھر سے ان تینوں بھلوں میں سے کسی بھی بھلے پسند نہیں کرتے۔  
ذیل میں اختتام پر غرضی توسیع کوئی ہے؟  
a) 5 b) 8 c) 10 d) 15
6.  $0.34 + 0.3\bar{4} =$   
a)  $0.6\bar{87}$  b)  $0.6\bar{8}$  c)  $0.68$  d)  $0.6\bar{87}$
7. اگر  $\sqrt{80} = k\sqrt{5}$  ہو تو  
a) 2 b) 4 c) 8 d) 16
8. جب نسبتاً کونا طوں میں لکھے ہیں تو جملہ  
کھا جا سکتا ہے۔  
a)  $\frac{2\sqrt{3}}{3\sqrt{2}}$  b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  c)  $\frac{\sqrt{6}}{3}$  d)  $\frac{2}{3}$
9.  $(0.000729)^{\frac{3}{4}} \times (0.09)^{\frac{3}{4}} =$   
a)  $\frac{10^3}{3^2}$  b)  $\frac{10^5}{3^5}$  c)  $\frac{10^2}{3^2}$  d)  $\frac{10^6}{3^6}$

## PART - B

$5 \times 2 = 10$

ذیل کے سوالات کے جوابات دیجئے۔ (کوئی 5)

11. ذیل کے حروف کو روسٹر طریقہ میں لکھئے۔  
(i) ASSESSMENT (ii) PRINCIPAL
12.  $B = \{1, 2, 3\}$  کا قوتی مجموعہ لکھئے۔
13. اگر  $n(A) = 4$  ہو تو  $n[P(A)]$  معلوم کرو۔
14. اگر  $P = \{m, n\}$  اور  $Q = \{m, n, p\}$  ہو تو  $P$  اور  $Q$  کو  
وہ نقشت سے ظاہر کریں اور  $P \cup Q$  معلوم کریں۔



15. اگر  $A = \{-3, -2, 1, 4\}$  اور  $B = \{0, 1, 2, 4\}$  ہوتے ہیں تو  $A-B$  اور  $B-A$  معلوم کیجئے۔

$$3\sqrt{75} + 5\sqrt{48} - \sqrt{243}$$

17.  $\frac{1}{\sqrt{50}}$  : سب نما کو ناطق بنائیے

18. سائنسی ترقیم میں ظاہر کیجئے :  
2000.57

### PART-C

ذیل کے سوالات کے جوابات دیجئے (کوئی 6)

19. دن نقشوں کے استعمال سے تصدیق کیجئے

20. اگر  $A = \{-2, 0, 1, 3, 5\}$  اور  $B = \{-1, 0, 2, 5, 6\}$  اور  $C = \{-1, 2, 5, 6, 7\}$  ہوتے ہیں تو ثابت کیجئے

$$A - (B \cup C) = (A - B) \cap (A - C)$$

21. 45 افراد کی ایک دکان میں ہر ایک جائے یا کافی یا دونوں پسند کرتے ہیں۔ 35 افراد جائے پسند کرتے اور 20 افراد کافی پسند کرتے۔ افراد کی تعداد معلوم کیجئے جو۔

(i) جائے اور کافی دونوں پسند کرتے ہیں (ii) جائے پسند نہیں کرتے (iii) کافی پسند نہیں کرتے

22. دن نقشوں سے تصدیق کیجئے :  $(A \cap B)' = A' \cup B'$

23. 5.348 کو عددی خط پر ظاہر کیجئے۔

24. اگر  $\frac{\sqrt{7}-2}{\sqrt{7}+2} = a\sqrt{7}+b$  ہو تو  $a$  اور  $b$  کی قیمت معلوم کیجئے۔

25. عددی خط پر  $\frac{1}{2}$  کی عشری عدد میں ظاہر کیجئے :

$$(i) 6.34 \times 10^4 \quad (ii) 2.00367 \times 10^5$$

26. سائنسی ترقیم میں ظاہر کیجئے :  $(300000)^2 \times (20000)^4$

27. ایک مثلث کے زاویوں کی نسبت 1:2:3 ہو تو مثلث کے ہر ایک زاویوں کے ناپ معلوم کیجئے۔