

Class : 10

Register
Number

SECOND MID TERM TEST - 2024

Time Allowed : 1.30 Hours]

MATHS (URDU)

[Max. Marks : 50

PART- A

YouTube/ Akwa Academy

- I
2. (1) خط مستقیم (2) دائرہ (3) مکعبی (4) بنیادی
تعمیر مساوات کی ترتیب
2. دو گئے صیغہ میں سے ذیل کے کوئی سے صیغہ میں ترتیب کے ساتھ ہیں
A = $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ و B = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$
A² (2) B² (3) A = B (4) A + B
AB (2) BA (3) A + B (4) A - B
- (1) صرف 2 اور 3 (2) صرف 1 اور 2
(3) صرف 1 اور 3 (4) تمام
3. اگر $a \sin \theta + \cos \theta = b$ اور $b \sin \theta + \cos \theta = a$ ہو تو $a^2 - b^2$ کی قیمت اس کے مساوی ہے۔
2a (1) 2a (2) 3a (3) 0 (4) 2ab
4. اگر سینار کی بلندی اور سلاہ کی لمبائی کی نسبت 1:3 ہو تو
سینار کا زاویہ قرار کی پیمائش
45° (1) 30° (2) 60° (3) 90° (4)
5. اگر تالاب پر ایک نقطہ سے ایک بادل h صیغہ کی بلندی پر ہے
جس کا زاویہ قرار B ہے اور تالاب میں اس کا انعکاس کا
زاویہ ترتیب 45° ہے۔ تالاب سے بادل کے مقام کی بلندی ہے۔
(1) $\frac{h(1 + \tan B)}{1 - \tan B}$ (2) $\frac{h(1 - \tan B)}{1 + \tan B}$
(3) $h \tan (45^\circ - B)$ (4) اس میں سے کوئی بھی نہیں
6. ایک قائم مدور مخروط کا نصف قطر 5 سم اور اونچائی بلندی
13 سم ہے تو اس کی اونچائی کیا ہوگی
12 cm (1) 10 cm (2) 13 cm (3) 5 cm (4)
7. نصف کرہ کا کل سطحی رقبہ اس کے نصف قطر کے مربع کا
کتنے گنا ہے۔
π (1) 4π (2) 3π (3) 2π (4)
- PART-B
- II
8. کوئی 5 سوال کے جواب لکھنے (سوال نمبر 14 لازمی ہے)۔
دو درجی مساوات کے جذروں کی نوعیت دریافت کیجئے۔
 $\sqrt{2}t^2 - 3t - 3\sqrt{2} = 0$
9. اگر 4 کا درجہ p × 9 اور B کا درجہ 9 × π ہو تو AB اور
BA کا درجہ کیا ہے؟
10. معلوم صیغہ کی تعریف کیجئے۔
11. ایک سینار کے قدم سے نقطہ کا فاصلہ 50 صیغہ دوری پر ہے
اور سینار کی بلندی 10√3 صیغہ ہے تو زمین کی سطح سے
سینار اوپری حصہ کا زاویہ قرار معلوم کیجئے۔

12. ایک کھلاڑی 50 میٹر بلندی والے عمارت کے اوپری (بالائی) حصے میں بیٹھ کر زمین پر پھینکے گیند کا مشاہدہ کرتا ہے جس کا زاویہ نشیب 60° ہے۔ عمارت کے قدم کے گیند کے درمیانی فاصلہ معلوم کیجئے۔ ($\sqrt{3} = 1.732$)

13. اگر ایک مخروط کا کل سطحی رقبہ 704 مربع سیم اور نصف قطر 7 سیم ہو تو اس کی ترچی بلندی معلوم کیجئے۔

14. اگر دو کسوں کے نصف قطروں کی نسبت 7:4 ہے ان کے حجموں کی نسبت معلوم کیجئے۔

PART-C

15. کوئی 5 سوال کے جواب لکھنے (سوال نمبر 12 لاکھ ہے)۔

15. اگر α اور β مساوات $3x^2 + 7x - 2 = 0$ کے جذبات ہیں تو ذیل کی قیمتیں معلوم کیجئے۔ (i) $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha}$ (ii) $\frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha}$

16. اگر $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 & 9 \\ 1 & 2 & 8 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 1 & 2 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کیجئے کہ $(AB)^T = B^T A^T$

17. مسئلہ فیثا ثغورث

18. ایک شخص کشتی سے بالائی حصے میں کھڑا ہوا ہے جو پانی کے سطح سے 40 میٹر بلندی ہے۔ وہ ایک پہاڑ کا مشاہدہ کرتا ہے۔ پہاڑ کے اوپری حصے کا زاویہ قرار 60° اور پہاڑ کے قاعدہ کے زاویہ نشیب 30° ہے۔ کشتی سے پہاڑ کا فاصلہ اور پہاڑ کی بلندی معلوم کیجئے۔ ($\sqrt{3} = 1.732$)

19. دو عمارتوں کے درمیانی افقی فاصلہ 140 میٹر ہے۔ پہلی عمارت کے اوپری حصے دوہری عمارت کے اوپری حصے سے دیکھنے کا زاویہ نشیب 30° ہے۔ اگر پہلی عمارت کی بلندی 60 میٹر ہو تو دوہری عمارت کی بلندی معلوم کیجئے۔ ($\sqrt{3} = 1.732$)

20. 14 میٹر لمبائی والے کتروں کے دو کتروں کا انزونی قطر 10 میٹر ہے اس نکالی گئی صبی کے کتروں کے الموق یگساں طور پر 5 میٹر چھوڑائی والے ایک بند بنایا جاتا ہے تو اس کی اونچائی معلوم کیجئے۔

21. آتش کیم کے ٹھکانے کا قطر 15 میٹر ہے، 9 میٹر اونچائی اور فی نصف قطر 6 میٹر اور اونچائی 15 میٹر ہے، 9 میٹر اونچائی اور فی نصف قطر 6 میٹر والے مخروطوں میں آتش کیم بھرا جائے جس پر نصف قطر 6 میٹر والے مخروط (cap) لگی جائے، آتش خالی کرنے کے لئے مخروطوں کی تعداد معلوم کیجئے۔

PART-D

22. سوال کا جواب دیجئے :-

22. دو دائروں کے مرکزوں کے فاصلے 5 cm کے فاصلے پر ایک نقطہ سے کھینچنے کے واسطے کی گمانی معلوم کیجئے اور دائرہ کا نصف قطر کی صورت میں۔

دیا

22. ایک نقطہ سے دو صحاسین کھینچنے جو 6 cm قطر کے دائروں کے مرکزوں کے فاصلے پر ہے۔ صحاسوں کے طول ناپئے۔

Urdu/10/TPR/2