Model Paper

Mathematics (New)

10th (Fresh/Reappear)

Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 40 minutes.

Marks: 36 Section - B

- Q-II Attempt any NINE parts. Each part carries FOUR marks.
 - Solve the equation $x^2 x 42 = 0$ 1.
 - Prove that $(1 + 2\omega) (1 + 2\omega^2) (1 \omega \omega^2) = 0$ 2.
 - Solve by quadratic formula, $x^2 2x 6 = 0$ 3.
 - If 2x 3 : 15 = 12 : 30. Then find the value of X. 4.
 - If $\frac{2a+3b}{2a-3b} = \frac{2c+3d}{2c-3d}$, then prove that a: b = c:d 5.
 - Resolve into partial fractions. $\frac{1}{(x+1)(x+2)}$ 6.
 - Write domain and range of the given relations, $R_1 = \{(x, 3), (y, 1)\}, R_2 = \{(x, 1), (x, 2), (y, 3)\}$ 7.
 - If $U = \{1, 2, 3, \dots, 50\}$, $A = \{1, 3, 5, \dots, 49\}$ and $B = \{2, 4, 6, \dots, 50\}$, then find. 8 ii. $A' \cup B'$
 - Find the arithmetic mean of the 4, 6, 10, 12, 15, 20, 25, 28, 30. 9.
 - Prove that $\frac{\sqrt{1-Sin^2 \theta}}{}$ 10.
 - A ladder makes an angle of 60° with the ground and reaches a height of 10m along the 11. wall. Find the length of the ladder.
 - 12. x and y vary inversely and y = 12 for x = 5. Find y if x = 15.

Marks: 24 Section - C

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

- Q-III Prove that the perpendicular from the centre of a circle on a chord bisects it.
- Q-IV Prove that the tangent to a circle and the radial segment joining the point of contact and the centre are perpendicular to each other.
- Q-V Construct a triangle, when mAB=6cm, mBC=7cm and mCA=9cm. Draw perpendicular bisectors of its sides and circumscribe a circle.
- Inscribe a regular HEXAGON in a circle of radius 6m. Q-VI

سيشن(ب) اورسيشن(ج) كيليئ كل وقت 2 محفين 40منك بين-

(1)

(m)

برائےار دومیڈیم طلباءوطالبات

درج ذیل میں سے نو (9) اجزاء کے مخضر جوابات لکھیں۔ ہر جُزو کے چار نمبر ہیں۔

$$(1+2\omega)(1+2\omega^2)(1-\omega-\omega^2)=0$$
 (7) (7) (7) (8) $(1+2\omega)(1+2\omega^2)(1-\omega-\omega^2)=0$

$$\frac{1}{(x+1)(x+2)} - \frac{1}{(x+2)(x+2)} = \frac{1}{(x+2)(x+2)} = \frac{2a+3b}{2a-3b} = \frac{2c+3d}{2c-3d},$$
(a)

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,49\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,50\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,50\} \cdot U = \{1,2,3,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,50\} \cdot U = \{1,3,5,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,50\} \cdot U = \{1,3,5,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,50\} \cdot U = \{1,3,5,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,50\} \cdot U = \{1,3,5,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,50\} \cdot U = \{1,3,5,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,50\} \cdot U = \{1,3,5,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,50\} \cdot U = \{1,3,5,...,50\} \quad | \mathcal{A}$$

$$A = \{1,3,5,...,50\}$$

$$R_1 = \{(x, 3), (y, 1)\}, R_2 = \{(x, 1), (x, 2), (y, 3)\}$$

$$A' \cup B' \quad \text{(i)} \qquad A' \cap B' \quad \text{(i)}$$

(۱۱) ایک سیر هی زمین کے ساتھ
$$y=1$$
 کازاویہ بناتے ہوئے دیوار پر 10 میٹر کی (۱۲) میٹر ہمکوں ہے۔ اگر $y=1$ جبکہ $y=1$ کی ایک سیر هی زمین کے ساتھ $y=1$ کی المبائی معلوم کریں۔ $y=1$ معلوم کریں اگر $y=1$ معلوم کریں اگر $y=1$ معلوم کریں اگر $y=1$ کی المبائی معلوم کریں المبائی کی کھی کے دور المبائی کی کھی کے دور المبائی کے دور

نمبرهم

کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔ نوك:-

سوال-III ثابت کریں کہ اگر دائرے کے مرکز سے دائرے کے کسی وتریر عمود گرایا جائے تووہ اس کی تنصیف کرتا ہے۔

ثابت کریں کہ کسی دائرے کے مماس اور نقطہ تماس کو مرکز سے ملانے والار داسی قطعہ باہم عمود ہوتے ہیں۔ سوال-IV

سوال-۷ ا کے مثلث ABC بنایج جس میں $\overline{BC} = 7$ cm ، $\overline{MBB} = 6$ cm ہو۔اس کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچیںاور پھر ایک محاصر ہ دائر ہ کھینیں۔

> cm 6رداس والے دائرے میں ایک مسدس (Hexagon) کو محصور کریں۔ سوال-VI