

مادل پپو "ریاضی"

برائے سینئری سکول امتحان پارٹ - ۱ (جماعت نہم)

کل نمبر: 15

وقت: 20 من

**سوال نمبر 1- تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیئے۔ ہر سوال کے 4 (چار) ممکنہ جواب A، B، C، D اور
دیئے گئے ہیں جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزا، B، C، D یا
سامنے دیئے گئے دائروں میں سے ایک دائرے کو پین یا مار کر کی سیاہی سے گھر دیں۔**

- (c) 32

- $$x^3 - 8y^3 \quad (\text{ii})$$

- $$(a) \quad (x + 2y)(x - 2y) \qquad (b) \quad (x + 2y)(x^2 + 2xy - 4y^2)$$

- (d) $(x - 2y)(x^2 + 2xy + 4y^2)$

- ریاضی میں واقع ہے۔

- گزرنگتے ہیں۔

- (a) ایک خط (b) لا تھدار خطوط (c) رو خطوط (d) میور و خطوط

- $$x = \dots \ddot{g} \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$$

- $$A \cup B = \dots \quad \text{if } A \subset B \quad (\text{vi})$$

- (a) A (b) B (c) { } (d) اور b ویں a

- ک اندراجی ٹھل ہوگی۔ $x / x \in Z \wedge x^2 = 16$ (vii)

- (a) $\{ 8 \}$ (b) $\{ \pm 4 \}$ (c) $\{ 2\sqrt{2} \}$ (d) $\{ \}$

- $$-b_m \frac{1}{\alpha} \leq \frac{1}{\alpha} \tilde{g}_m > b_m \quad (\text{viii})$$

- (a) > (b) < (c) = (d) ≥

- $$x^3y^4 + x^4y + x^2y^2 + y^5 \quad (\text{ix})$$

- (a) 20 (b) 4 (c) 6 (d) 5

$$\sqrt{4x^2 + 4 + \frac{1}{x^2}} = \dots \quad (\text{x})$$

- (a) $\left(2x - \frac{1}{x}\right)$ (b) $\left(2x + \frac{1}{x}\right)$ (c) $\pm\left(2x + \frac{1}{x}\right)$ (d) $\pm\left(2x + \frac{1}{x}\right)^2$

$$(\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 1) = \dots \quad (\text{xii})$$

- (a) $(\sqrt{5} - 1)^2$ (b) 4 (c) 6 (d) $(\sqrt{5} + 1)^2$

$$m = \dots \text{ ایک ممکنہ جواب } x^2 + 10x + m \quad (\text{xiii})$$

- (a) 1 (b) 10 (c) 25 (d) 20

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} [1 \ 4] = \dots \quad (\text{xiv})$$

- (a) [14] (b) $\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 3 & 12 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ (d) [11]

"اگر کسی چک کو کے دریک دوسرے کی عموداً تنصیف کریں تو وہ چک کو ہوئی"

- (a) مستطیل (b) متوازی الاضلاع (c) نوزنق (d) مربع

$$4.57 \times 10^{-3} = \dots \quad (\text{xv})$$

- (a) 4570 (b) 0.0457 (c) 0.00457 (d) 457000

مادل پپرو "ریاضی"

برائے سینٹری سکول امتحان پارٹ - A (جماعت نہم)

حصہ انتہائی

کل نمبر: 60

وقت: 10:2 گھنٹے

نوت: سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے کوئی سے 18 (اٹھارہ) مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ جواب تحریر کرتے وقت سوال کا نمبر ضرور تحریر کریں۔

$$18 \times 2 = 36$$

حصہ اول

سوال نمبر 2 - مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

$$\text{سیٹ } A \text{ کا پا اور سیٹ معلوم کریں جبکہ } \{1, 2, 3\} \quad (i)$$

$$x \text{ اور } y \text{ کی قیمتیں معلوم کریں جبکہ } (y - 6, 7 - 3x) = (9 - 2y, x - 3) \quad (ii)$$

$$\text{اگر دس سے چھوٹے مکمل اعداد کا سیٹ } U = \{1, 3, 5, 6, 8\}, \text{ تو } A^C \text{ معلوم کریں۔} \quad (iii)$$

$$\text{مختصر کریں } \left(\frac{64x^3y^6}{216y^3} \right)^{1/3} \quad (iv)$$

$$\text{اگر } x + \frac{1}{x} \text{ اور } \frac{1}{x} - x = 2 - \sqrt{3} \text{ معلوم کریں۔} \quad (v)$$

متادیر اجم سے کیا مراد ہے؟

$$x^3 \div (x^3)^2 \quad (vi)$$

$$\text{اگر } A - B = \{1, 3, 5, 7\}, B = \{1, 2, 4, 6, 8\} \text{ معلوم کریں۔} \quad (vii)$$

$$\text{اگر } A \times B = \{1, 5\}, B = \{3, 5\} \text{ معلوم کریں اور } A \times B \text{ میں ایک شانی ربط لکھیں۔} \quad (viii)$$

$$\text{اگر } A \times B = \{1, 5\}, B = \{3, 5\} \text{ معلوم کریں اور } A \times B \text{ میں ایک شانی ربط لکھیں۔} \quad (ix)$$

سوال نمبر 3 - مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

$$\text{مختصر کریں } \frac{3}{x-1} - \frac{3}{x+1} \quad (i)$$

$$x^2 + x - 2 \text{ کی تجزیہ کیجیے۔} \quad (ii)$$

$$\text{اگر } x \text{ ایک تاریقاب ہو تو } x \text{ کی قیمت معلوم کیجیے۔} \quad (iii)$$

$$4(3a - 2b + c) - 2(3b - c + 2a) \text{ کی قیمت معلوم کیجیے۔} \quad (iv)$$

$$\text{مسکلہ باتی کی مدد سے یا ان معلوم کیجیے جب } 4x^3 - 5x^2 + 6x - 4 \text{ کو } x + 3 \text{ سے تقسیم کیا جائے۔} \quad (v)$$

$$\text{اگر } AA^T = A \text{ تو } A \text{ اور } A^T \text{ معلوم کیجیے۔} \quad (vi)$$

$$\text{اگر } x + y = 6 \text{ اور } x^2 + y^2 \text{ کی قیمت معلوم کیجیے۔} \quad (vii)$$

$$x^2 - 2x - 4 \text{ اور } x^2 - 4 \text{ کا عاداً عظم معلوم کیجیے۔} \quad (viii)$$

$$\text{اگر } x^3 - \frac{1}{x^3} - \frac{1}{x} = 4 \text{ تو } x \text{ کی قیمت معلوم کیجیے۔} \quad (ix)$$

سوال نمبر 4۔ مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

$$(i) \frac{4.64 \times 10^8}{4 \times 10^3}$$

مثلث کے وضایے سے کیا مراد ہے؟

$$(ii) m\overline{AB} = m\overline{BC} = 5 \text{ cm} \text{ اور } m\angle ABC = 45^\circ$$

(iii) مثلث ABC بنائے جبکہ $\angle ABC = 60^\circ$ کا ہوتا اس کے باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کیجیے۔

(iv) اگر متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 105° کا ہے تو اس کے باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کیجیے۔

$$(v) \log_a x \times \log_b y = \log_c z$$

(vi) ثابت کیجیے کہ $\angle 105^\circ$ پر کار اور پیٹانے کی مدد سے بنائیں اور اس کا نصف کیجیے۔

(vii) ترکیبی طریقہ سے کیا مراد ہے؟

(viii) اگر $10 = 3.010, \log 3 = 0.4771, \log 2 = 0.3010$ کی قیمت لاگر کم نہیں استعمال ہے۔

بینر معلوم کیجیے۔

(ix) "5.5 میلے تعلقہ خط کی تعمیف کریں"

(حصہ دوم)

$$(3 \times 8 = 24)$$

نوت : کوئی سے تین سوالات حل کریں۔

سوال نمبر 5۔ (الف) اگر $\{A, B\} \subset \{2, 3, 4\}$, $A \times B \neq B$ اور ثابت کریں کہ R ایک

$$R = \{(1, 2), (3, 3), (5, 4)\}$$

ونو۔

$$(b) \text{ تحریر کیجیے۔ } 8x^6 - 7x^3 - 1 =$$

$$\frac{437.9}{3\sqrt[3]{5}} \text{ (الف) اگر کم نہیں حل کریں۔}$$

$$(b) \text{ اگر } x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz \neq 0 \text{ اور } x + y + z = 6, xy + yz + zx = 11 \text{ میں } x, y, z \text{ کی قیمت معلوم کریں۔}$$

قیمت معلوم کریں۔

$$(a) \text{ ایک تکمیلی مربع ہو تو } P \text{ کی قیمت چھوڑ کیجیے۔}$$

جبکہ $x \neq 0$

$$(b) \text{ اگر } 1 - a^4 + \frac{1}{a^4} = \sqrt{2} \text{ میں } a \text{ کی قیمت معلوم کریں۔}$$

سوال نمبر 8۔ (الف) مثلث ABC کے وضایے بنائے جبکہ $m\angle A = 60^\circ, m\angle C = 45^\circ$
(صرف پر کار اور پیٹانے کی مدد سے بنائیے)

$$(b) \text{ کریم کے لیے سہی میں کریں۔ } \begin{array}{l} 0.8x - 6.6y = 1 \\ 0.6x + 0.8y = 2 \end{array}$$

سوال نمبر 9۔ ثابت کیجیے کہ تعلقہ خط جو مثلث کے دو اضلاع کے درمیانی نقطہ میانی ہو، مثلث کے تیسرا ضلع کے متوازی

اور لمبائی میں اس کا نصف بنتا ہے۔