

# ماڈل پیپر ریاضی

برائے جماعت نہم (Fresh)

کل نمبر: 75

کل وقت: 3 گھنٹے

نوٹ: یہ پرچہ تین حصوں اول، دوم اور سوم پر مشتمل ہے۔

نمبر: 15

حصہ اول

وقت: 20 منٹ

نوٹ: درست جواب کا انتخاب ا۔ ب۔ ج۔ د کی صورت میں کر کے سامنے دیئے گئے خالی خانوں میں درج کریں۔ کاٹ کر، مٹا کر اور دوبارہ لکھے گئے جوابات کو کوئی نمبر نہیں ملیں گے۔ یہ حصہ اول وقت مقرر پر بحوالہ ممتحن کر دیں۔

$$A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \quad |A| = \dots \quad (1)$$

$$bd - ac \quad ad - bc \quad ac - bd \quad ab - cd$$

(2) قدرتی لاگرتھم میں اساس..... ہوتا ہے۔

$$5 \quad 11 \quad e \quad 10$$

(3) 0.000045 کا خاصہ..... ہے۔

$$-5 \quad 5 \quad -4 \quad 4$$

$$\dots = (a + b)^2 + (a - b)^2 \quad (4)$$

$$5a^4 - b^4 \quad 2(a^2 + b^2) \quad a - 2a^2b^2 + b^4 \quad 4ab$$

(5)  $x^2 + 2x - 24$  کے اجزائے ضربی ہیں؟

$$(x-3)(x+8) \quad (x+3)(x-8) \quad (x+6)(x-4) \quad (x-6)(x+4)$$

(6)  $a^3 - 8b^3$  اور  $a^2 - 4ab + 4b^2$  کا عاذا عظم ہے۔

$$(a + 2b)^2 \quad a + 2b \quad a^2 + 2ab + b^2 \quad a - 2b$$

(7)  $\sqrt{x} = -10$  کا حل سیٹ ہے۔

$$\{ \} \quad \{-10\} \quad \{10\} \quad \{100\}$$

(8)  $5 - 3x = -4$  کا حل سیٹ ہے۔

$$\{9\} \quad \{3\} \quad \{1,3\} \quad \{-3\}$$

(9) نقطہ  $(3, -4)$ ..... ربع میں واقع ہے۔

$$\text{پہلے} \quad \text{دوسرے} \quad \text{تیسرے} \quad \text{چوتھے}$$

(10) قائمہ الزاویہ مثلث میں ایک زاویہ قائمہ اور دو زاویے..... ہوتے ہیں۔

$$\text{ا۔ حادہ} \quad \text{ب۔ منفرجہ} \quad \text{ج۔ سپلمنٹری} \quad \text{د۔ کوئی نہیں}$$

(11) قائمہ الزاویہ، متماثل الساقین مثلث میں قاعدے کے زاویوں میں ہر ایک کی مقدار..... ہوتی ہے۔

$$90^\circ \quad 60^\circ \quad 45^\circ \quad 30^\circ$$

(12) مربع کے وتر ہوتے ہیں۔

$$\text{ا۔ باہم عمود} \quad \text{ب۔ غیر متماثل} \quad \text{ج۔ متماثل} \quad \text{د۔ متماثل اور باہم عمود}$$

(13) مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف..... ہوتے ہیں۔

$$\text{ا۔ متماثل} \quad \text{ب۔ ہم نقطہ} \quad \text{ج۔ متوازی} \quad \text{د۔ کوئی نہیں}$$

(14) کسی مثلث کے بیرونی زاویہ اور متصل اندرونی زاویہ..... زاویے ہوتے ہیں۔

$$\text{ا۔ کمپلمنٹری} \quad \text{ب۔ سپلمنٹری} \quad \text{ج۔ متماثل} \quad \text{د۔ غیر متماثل}$$

(15) قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع ہیں۔

$$12, 10, 8 \quad 10, 8, 6 \quad 8, 6, 4 \quad 6, 4, 2$$

# ماڈل پیپر ریاضی

برائے جماعت نہم (Fresh)

وقت: 2:40 گھنٹے

نمبر: 60

نمبر: 36

حصہ دوم

سوال نمبر 2: درجہ ذیل میں سے 9 اجزاء حل کریں؟

- i -  $x - 2y = 1$  ،  $3x + y = 10$  بذریعہ کریبرول حل کریں؟
- ii - حاصل ضرب معلوم کریں؟  $4 - 3i$  ،  $2 + 3i$
- iii - بذریعہ لاگرتھم حل کریں۔  $(0.04)$   $(2.56)$
- iv -  $a + b + c = 6$  اور  $ab + bc + ca = 11$  تو  $a^2 + b^2 + c^2$  کی قیمت معلوم کریں؟
- v - تجزی کریں؟  $x^4 + x^2 + 1$
- vi - تجزی کریں؟  $(x + 2)(x + 4)(x + 6)(x + 8) - 9$
- vii - بذریعہ تقسیم عا اعظم معلوم کریں؟  $x^2 - 2x - 3$  ،  $x^2 - x - 6$
- viii - جذر معلوم کریں؟  $x^6 - 2x^5 + 3x^4 - 2x^3 + x^2$
- ix - تین مسلسل طاق اعداد کا مجموعہ 159 ہے۔ اعداد معلوم کریں؟
- x - حل سیٹ معلوم کریں؟  $|5x - 13| + 2 = 14$
- xi - بذریعہ گراف حل کریں؟  $x + 4y - 5$  ،  $2x + 3y = 0$
- xii -  $\sqrt{x} = -10$  کا حل سیٹ معلوم کریں؟

نمبر: 24

حصہ سوم

نوٹ: درجہ ذیل میں سے کوئی تین سوالات حل کریں؟ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال نمبر 3: مثلث کا مرکز ثقل معلوم کریں۔ جبکہ اس کے راس ہوں  $(3, -5)$  ،  $(-7, 4)$  ،  $(10, -2)$
- سوال نمبر 4: مثلث کے دو اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے والا قطعہ خط تیسرے ضلع کے متوازی اور لمبائی میں اس سے نصف ہوتا ہے۔
- سوال نمبر 5: کسی بھی مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسرے ضلع کے لمبائی سے بڑا ہوتا ہے؟
- سوال نمبر 6: ایک مثلث ABC بنائے۔ جبکہ

$$m AB = 5cm , mBC = 4cm , m CA = 4.5cm$$