

رواں نمبر (ہندسوں میں)

ریاضی (لفظوں میں)

9th Fresh/Reappear

ریاضی

9th Fresh/Reappear

کل نمبر: 55

نوٹ: اس پرچے کے کئی حصے ہیں سیکشن (الف)، (ب) اور (ج)۔ دیے گئے ہدایات کو نوٹ سے پڑھیں اور اس کے مطابق ہر ایک سیکشن کو حل کریں۔

حصہ (الف) کے جوابات اسی پرچے پر دینے جائیں اور مقررہ 20 منٹ کا وقت ختم ہونے پر۔ پرنٹڈ ہدایات کے حوالے کریں۔ کاٹنے، منانے یا دوبارہ لکھنے پر نہیں ملیں۔ گے۔ شناختی علامت "غیر قانونی ذرائع کا استعمال" تصور ہوگا۔ امتحانی ہال میں موبائل استعمال ممنوع ہے۔

وقت: 10 منٹ سیکشن (الف) نمبر: 15

سوال نمبر: 1۔ مندرجہ ذیل سوالوں کے لیے درست جوابات کا انتخاب کریں اور اپنا انتخاب یعنی (الف، ب، ج یا د) ہر جز کے ساتھ دیکھتے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

(1) کسی سیٹ کے تمام عنصر سیٹ پر مشتمل سیٹ کو کہتے ہیں۔

(2) لوگر قہم جس کی اساس 10 ہے۔

(3) مستطیل نام۔

(4) ایک درجے (ب) نظر ہے (ج) دوسرے درجے (د) تیسرے درجے

(5) اگر  $x = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ x & 8 \end{bmatrix}$  ایک متوازن ہے تو پھر  $x =$ 

(1) 4 (ب) 4 (ج) 16 (د) 24

(2) ایک میں صرف ایک زاویہ قائمہ ہو سکتا ہے۔

(3) مربع (ب) متوازی الاضلاع (ج) مثلث (د) مستطیل

(4) ایک مقدار اصرام اور اس کا بے زوج کا حاصل ضرب ایک عدد ہوتا ہے۔

(5) غیر متعلق (ب) متعلقہ فی عدد (ج) متعلقہ عدد (د) مقدار اصرام

(6) غیر متعلق (ب) منطقی عدد (ج) متعلقہ عدد (د) مقدار اصرام

(7) سائنس ترقیم میں 23000 کو۔

(8) اگر  $x + y = 4$  اور  $x^2 + y^2 = 8$  تو  $xy =$ (9) ایسا زاویہ جس کی مقدار  $90^\circ$  سے زیادہ اور  $180^\circ$  سے کم ہو۔

(10) متفرجہ (ب) قائمہ (ج) حادہ (د) سپلیمنٹری

(11) ایک ایسی متوازی الاضلاع جس کے متعلقہ اضلاع باہم متماثل ہوں اور زاویہ کی مقدار  $90^\circ$  کے برابر نہ ہو۔

(12) مربع (ب) متعلقہ (ج) مستطیل (د) زونٹ

(13)  $(-a^3)^2 =$ (14)  $a^5$  (ب)  $-a^5$  (ج)  $-a^6$  (د)  $a^6$ (15)  $\log 1 =$ 

(16) 1 (ب) -1 (ج) 0 (د) 10

(17)  $x^2 + 2x + 4 = x^2 - 4$  کا نظریہ ہے۔(18)  $x^2 + 16y^2 = x^2 + 4$  سے کیا نتیجہ نکال جائے گا۔(19)  $8xy$  (ب)  $-8xy$  (ج)  $2xy$  (د)  $-2xy$ 

(20) متوازی الاضلاع کے متماثل ہوتے ہیں۔

(21) تمام زاویے (ب) تمام ضلعے (ج) متقابلہ ضلعے (د) متعلقہ ضلعے

PR IX (01) 11

ریاضی

9th Fresh/Reappear

نوٹ: سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹہ اور 15 منٹ ہیں۔

کل نمبر: 36

سیکشن (ب)

سوال نمبر II:- درج ذیل میں سے نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

(1) اگر  $U = \{x | x \in \mathbb{N} \wedge 1 \leq x \leq 40\}$ اور  $A = \{1, 6, 11, 16, 21, 26, 31\}$  $B = \{2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32\}$ تو ثابت کریں  $(A \cap B)' = A' \cup B'$ (2) اگر  $A = \{x, y\}$  اور  $B = \{1, 2\}$  تو  $B \subseteq A$ 

میں چارستانی روابط لکھیں

(3) مختصر کریں  $\frac{2^{m+1} \cdot 3^{2m-n} \cdot 5^{m+n} \cdot 6^n}{6^m \cdot 10^{n+2} \cdot 15^m}$ (4) لوگر قہم کی مدد سے مختصر کریں  $3 \sqrt{14.26} \times 7.428$ (5) کلیے کی مدد سے مختصر کریں  $(x-1)(x^4+1)(x^2+1)(x+1)$ (6) اگر  $x - y = 5$  ثابت کریں کہ  $x^3 - y^3 - 15xy = 125$ (7) اگر  $x = 3 + 2\sqrt{2}$  اور  $x - \frac{1}{x}$  اور  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  کی قیمت معلوم کریں۔(8)  $3 + b^3 + c^3 - 3abc$  کی قیمت معلوم کریں جبکہ $ab + bc + ca = 12$ ,  $a + b + c = 7$ (9) ذواضعاف اقل معلوم کریں  $6x^3 + 25x^2 + 16x + 7, 6x^3 - 11x^2 - 8x - 5$ (10) اگر  $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$  اور  $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$ 

ثابت کریں کہ قالب A اور قالب B ایک دوسرے کے ضربی معکوس ہیں۔

(11) کریمر کا قانون استعمال کرتے ہوئے مساوات کا حل معلوم کریں۔

 $x - 2y = 1$ ,  $2x - 3y = 4$ (12) جذر معلوم کریں  $(x + \frac{1}{x})^2 + 4(x + \frac{1}{x}) + 4$ 

کل نمبر: 33

سیکشن (ج)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال III- ثابت کریں کہ کسی مثلث کے اندرونی زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ  $180^\circ$  کے برابر ہوتا ہے۔

سوال IV- ثابت کریں کہ کسی مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

سوال V-  $\Delta PQR$  بنائیں  $m\angle Q = 60^\circ$ ,  $m\overline{PQ} = 3.5\text{cm}$ ,  $m\overline{QR} = 4.5$ 

سوال VI- بنائیں اور اس کے وسطین کھینچیں جبکہ

 $m\angle B = 120^\circ$ ,  $m\overline{BC} = 4.6\text{cm}$ ,  $m\overline{BC} = 4.2\text{cm}$