

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1- 1- The domain of $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$ is اگر $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$ ہو تو R کی ڈومین (Dom) ہوتی ہے۔
 (A) $\{0, 3, 4\}$ (B) $\{0, 2, 3\}$ (C) $\{0, 2, 4\}$ (D) $\{2, 3, 4\}$
- 2- In a ratio $a : b$, a is called نسبت $a : b$ میں a کہلاتا ہے۔
 (A) relation تعلق (B) پہلی رقم antecedent (C) دوسری رقم consequent (D) تناسب proportional
- 3- A complete circle is divided into ایک مکمل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے۔
 (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
- 4- A frequency polygon is a many sided _____ تعدادی کثیر الاضلاع کئی پہلوؤں کی ہے۔
 (A) closed figure بند شکل (B) rectangle مستطیل (C) square مربع (D) circle دائرہ
- 5- The portion of a circle between two radii and an arc is called ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو رداسوں کے درمیان ہو، کہلاتا ہے۔
 (A) sector سیکٹر (B) segment قطعہ (C) chord وتر (D) circumference محیط
- 6- A line which has two points in common with a circle is called ایک خط جس کے دائرے کے ساتھ دو نقاط مشترک ہوں، کہتے ہیں۔
 (A) sine of a circle دائرے کا sine (B) cosine of a circle دائرے کا cosine (C) tangent of a circle دائرے کا tangent (D) secant of a circle دائرے کا secant
- 7- $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ برابر ہے۔
 (A) $\frac{1}{\alpha}$ (B) $\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$ (C) $\frac{\alpha - \beta}{\alpha\beta}$ (D) $\frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$
- 8- The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is دو درجی معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ میں رقموں کی تعداد ہے۔
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 9- A fraction in which the degree of numerator is less than the degree of denominator is called کسر جس میں شمار کنندہ کی ڈگری خرج کی ڈگری سے کم ہو کہلاتی ہے۔
 (A) a proper fraction واجب کسر (B) an improper fraction غیر واجب کسر (C) an equation مساوات (D) an identity مماثلت
- 10- A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں، وہ آپس میں ہوں گے۔
 (A) congruent متماثل (B) incongruent غیر متماثل (C) overlapping متراکب (D) parallel متوازی
- 11- Roots of the equation $4x^2 - 5x + 2 = 0$ are مساوات $4x^2 - 5x + 2 = 0$ کے رٹس ہیں۔
 (A) irrational غیر تعلق (B) imaginary غیر حقیقی (C) rational تعلق (D) none of these ان میں سے کوئی نہیں
- 12- The third proportional of x^2 and y^2 is x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے۔
 (A) $\frac{y^2}{x^2}$ (B) $x^2 y^2$ (C) $\frac{y^4}{x^2}$ (D) $\frac{y^2}{x^4}$
- 13- The spread or scatterness of observations in a data set is called کسی مواد میں عدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے۔
 (A) average اوسط (B) dispersion انتشار (C) central tendency مرکزی رجحان (D) mode عادی
- 14- If $A \subseteq B$, then $A - B$ is equal to اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A - B$ برابر ہوتا ہے۔
 (A) A (B) B (C) ϕ (D) $B - A$
- 15- $\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$ $\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$
 (A) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (C) $\sqrt{2}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$