

وقت = 20 منٹ

10th CLASS - 12021

ریاضی (ماتیس گروپ)

کل نمبر = 15

حصہ سرورشی

گروپ : دو سرا

ہدایت : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جمالی کا پہلا ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو کرنا
 دائروں سے پرہیز کیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو کرنے یا کثرت کرنے کی صورت میں اس کو رد جواب ملا تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- The set $\{x|x \in W \wedge x \leq 101\}$ is called (1) $\{x|x \in W \wedge x \leq 101\}$ سیٹ کہلاتا ہے
- (A) غیر ختمی سیٹ (B) ختمی سیٹ (C) خالی سیٹ (D) ختمی سیٹ (A) غیر ختمی سیٹ (B) ختمی سیٹ (C) خالی سیٹ (D) ختمی سیٹ
- If A and B are disjoint sets then $A \cup B$ is equal to (2) اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہوں تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے
- (A) A (B) $A \cup B$ (C) B (D) \emptyset (A) A (B) $A \cup B$ (C) B (D) \emptyset
- A data in the form of frequency distribution is called (3) تعدد کی تقسیم کی شکل میں سولا کہلاتا ہے
- (A) Grouped data (B) Ungrouped data (C) کالی قسط (D) Polygon (A) گروپڈ سولا (B) غیر گروپڈ سولا (C) کالی قسط (D) کثیر الاضلاع
- The spread or scatterness of observations in a data set is called (4) کسی سولہ میں رمت کا پھیلاؤ کہلاتا ہے
- (A) Average (B) Dispersion (C) Central tendency (D) Percentile (A) اوسط (B) انتشار (C) مرکزی رمتان (D) چوڑی حصہ
- If $\tan \theta = \sqrt{3}$ then θ is equal to (5) اگر $\tan \theta = \sqrt{3}$ ہے تو $\theta =$ _____
- (A) 90° (B) 45° (C) 60° (D) 30° (A) 90° (B) 45° (C) 60° (D) 30°
- (6) مستوی کے تمام نقطہ کا سینٹر جس میں نقطہ سے برابر فاصلے ہوں کہلاتا ہے
- Locus of points in a plan equidistant from a fixed point is called (7) ایک دائرے کا صرف ایک ہی _____
- (A) Radius (B) دائرہ (C) Circumference (D) Diameter (A) راس (B) دائرہ (C) محیط (D) قطر
- A circle has only one _____ (7) ایک دائرے کا صرف ایک ہی _____
- (A) Secant (B) وتر (C) قطر (D) مرکز (A) مماس (B) وتر (C) قطر (D) مرکز
- (8) ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40° ہے اس کے حلقہ وتر کا مرکزی زاویہ _____
- An arc subtends a central angle of 40° then the corresponding chord will subtend a central angle of (8) ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40° ہے اس کے حلقہ وتر کا مرکزی زاویہ _____
- (A) 20° (B) 40° (C) 60° (D) 80° (A) 20° (B) 40° (C) 60° (D) 80°
- Angle inscribed in a semi circle is (9) نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے
- (A) $\pi/2$ (B) $\pi/3$ (C) $\pi/4$ (D) $\pi/6$ (A) $\pi/2$ (B) $\pi/3$ (C) $\pi/4$ (D) $\pi/6$
- Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are (10) $x^2 - 15x + 56$ کے دو یک دردی لکیر زوی
- (A) $(x+7)$ and $(x+8)$ (B) $(x-7)$ and $(x-8)$ (C) $(x-7)$ and $(x+8)$ (D) $(x+7)$ and $(x+8)$ (A) $(x+7)$ اور $(x+8)$ (B) $(x-7)$ اور $(x-8)$ (C) $(x-7)$ اور $(x+8)$ (D) $(x+7)$ اور $(x+8)$
- Sum of cube roots of unity is (11) اکال کے چوزا رتیب کا مجموعہ ہے
- (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 3 (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 3
- (12) اگر α, β مساوات $Px^2 + qx + y = 0$ کے روتس ہوں تو 2α اور 2β کا مجموعہ ہے
- If α, β are roots of $Px^2 + qx + y = 0$ Then sum of roots of $2\alpha, 2\beta$ is (12) اگر α, β مساوات $Px^2 + qx + y = 0$ کے روتس ہوں تو 2α اور 2β کا مجموعہ ہے
- (A) $-\frac{q}{P}$ (B) $\frac{y}{P}$ (C) $-\frac{2q}{P}$ (D) $\frac{y}{2P}$ (A) $-\frac{q}{P}$ (B) $\frac{y}{P}$ (C) $-\frac{2q}{P}$ (D) $\frac{y}{2P}$
- In a proportion $a:b :: c:d$, b and c are called (13) تناسب $a:b :: c:d$ میں 'b' اور 'c' کہلاتے ہیں
- (A) Mean (B) طرفین (C) غیر تناسب (D) چوتھا تناسب (A) وسطین (B) طرفین (C) غیر تناسب (D) چوتھا تناسب
- Third proportional of x^2 and y^2 is (14) x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے
- (A) $\frac{x^2}{y^2}$ (B) $x^2 y^2$ (C) $\frac{y^4}{x^2}$ (D) $\frac{y^2}{x^4}$ (A) $\frac{x^2}{y^2}$ (B) $x^2 y^2$ (C) $\frac{y^4}{x^2}$ (D) $\frac{y^2}{x^4}$
- $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is _____ (15) _____ ایک _____
- (A) غیر داہب کسر (B) داہب کسر (C) مساوات (D) تائنت (A) غیر داہب کسر (B) داہب کسر (C) مساوات (D) تائنت