

- 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 بھر کر یا کٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
- 1- A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles are
 (A) متوازی (B) متراکب (C) غیر متماثل (D) متماثل
 1- دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں _____ ہوں گے۔
- 2- If $3x + 1 : 6 + 4x = 2 : 5$ then $x =$ _____
 (A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 2
 2- اگر $3x + 1 : 6 + 4x = 2 : 5$ تو $x =$ _____
- 3- Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of _____ in length.
 (A) آدھے (B) دوگنا (C) برابر (D) تین گنا
 3- ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے _____ ہوتے ہیں۔
- 4- $20^\circ =$ _____
 (A) $360'$ (B) $630'$ (C) $800'$ (D) $1200'$
 4- 20° ڈگری برابر ہے _____
- 5- If $(3 - 2a, b - 1) = (a - 7, 2b + 5)$ then a and b are
 (A) $\frac{10}{3}, 6$ (B) $-\frac{10}{3}, -6$ (C) $\frac{10}{3}, 6$ (D) $-\frac{10}{3}, -6$
 5- اگر $(3 - 2a, b - 1) = (a - 7, 2b + 5)$ تو a اور b برابر ہیں _____
- 6- Two linear factors of $x^2 - 15x + 56 = 0$ are
 (A) $(x - 7), (x + 8)$ (B) $(x + 7), (x - 8)$ (C) $(x - 7), (x - 8)$ (D) $(x + 7), (x + 8)$
 6- مساوات $x^2 - 15x + 56 = 0$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں _____
- 7- Mean is affected by change in _____
 (A) جگہ (B) مقدار (C) پیمانہ پیمائش (D) قیمت
 7- حسابی اوسط _____ تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے۔
- 8- Line segment joining any point of the circle to the centre is called _____
 (A) ایک قوس (B) رڈیاس (C) قطر (D) ایک وتر
 8- دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک فاصلہ کہلاتا ہے _____
- 9- The number of elements in the power set of $\{1, 2, 3\}$ is _____
 (A) 8 (B) 9 (C) 6 (D) 4
 9- $\{1, 2, 3\}$ کے پاور سیٹ میں ارکان کی تعداد ہوتی ہے _____
- 10- The solution set of $3y^2 = y(y - 5)$ is _____
 (A) $\left\{0, \frac{5}{2}\right\}$ (B) $\left\{0, -\frac{5}{2}\right\}$ (C) $\{0\}$ (D) $\left\{-\frac{5}{2}\right\}$
 10- $3y^2 = y(y - 5)$ کا حل سیٹ ہے _____
- 11- If $a : b = x : y$ then invertendo property is _____
 (A) $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ (B) $\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$ (C) $\frac{a+b}{x} = \frac{x+y}{y}$ (D) $\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$
 11- اگر $a : b = x : y$ تو کس نسبت ہے _____
- 12- The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle?
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
 12- ایک دائرے کے قطر کی لمبائی دائرے کے رڈیاس کے کتنے گنا ہوتی ہے؟
- 13- The nature of roots of equation $ax^2 + bx + c = 0$ is determined by _____
 (A) رڈیاس کا مجموعہ (B) رڈیاس کا حاصل ضرب (C) ترکیبی تقسیم (D) فرق کنندہ
 13- مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے رڈیاس کی اقسام کو _____ کہا جاتا ہے۔
- 14- $\frac{x-2}{(x-1)(x+1)} =$ _____
 (A) $\frac{A}{x-1} + \frac{Bx+C}{x+1}$ (B) $\frac{A}{x-1} - \frac{B}{x+1}$ (C) $1 + \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+1}$ (D) $\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+1}$
 14- $\frac{x-2}{(x-1)(x+1)}$ _____
- 15- If α, β are the roots of $px^2 + px + q = 0$ then $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$ _____
 (A) $-\frac{p}{q}$ (B) $-\frac{q}{p}$ (C) $\frac{p}{q}$ (D) $\frac{q}{p}$
 15- اگر α, β رڈیاس ہوں مساوات $px^2 + px + q = 0$ کے تو $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$ _____