نمبر امیدوار: ____________

Mathematics (Science Group) **Paper: II** سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1stA 224 - IV) پرچہ II ریاضی (سائنس گروپ)

Time: 20 Minutes **Group: II** **Code: 7198** دوسرا گروپ وقت : 20 منٹ

Marks: 15 **Objective** معروضی مارکس : 15

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 measure of the external angle of a regular hexagon is
1۔ 1۔ ایک منظم مسدس کے بیرونی زاویے کی مقدار ہوتی ہے

$\pi/6$ (D) $\pi/4$ (C) $\pi/3$ (B) $\pi/2$ (A)

2- If α,β are the roots of $7x^2-x+4=0$ then $\alpha\beta$ is
2۔ اگر α,β مساوات $7x^2-x+4=0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہے

$-4/7$ (D) $1/7$ (C) $4/7$ (B) $-1/7$ (A)

3- The length of a chord and the radial segment of a cricle are congruent, the central angle made by the chord will be
3۔ ایک دائرے میں وتر اور رداس کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ ______ ہوگا۔

90^o (D) 60^o (C) 45^o (B) 30^o (A)

4- If $a : b = x : y$, then alternando property is
4۔ اگر $a : b = x : y$ ہو تو ابدال نسبت ہے

$a/b = x/y$ (D) $a/x = b/y$ (C) $a+b=c+d$ (B) $a-b=c-d$ (A)

5- A line which has only one point in common with a circle is called _____ of the circle.
5۔ ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو، دائرے کا ______ کہلاتا ہے۔

secant (D) sine (C) cosine (B) tangent (A)

6- The fourth proportional w of $x : y :: v : w$ is
6۔ $x : y :: v : w$ میں چوتھا تناسب w ہے

vy/x (D) xy/v (C) xyv (B) x/y (A)

7- Radii of a circle are
7۔ ایک ہی دائرے کے رداس ہیں

all equal تمام برابر (B) all unequal تمام نا برابر (A)

greater than diameter قطر سے بڑے (D) equal to diameter قطر کے برابر (C)

8- $(x+3)^2 = x^2+6x+9$ is
8۔ $(x+3)^2 = x^2+6x+9$ ایک ______ ہے۔

a linear equation یک درجی مساوات (B) an identity مماثلت (A)

inequality غیر مساوات (D) polynomial کثیر رقمی (C)

9- If $0 \le \theta \le \pi/2$ and $\text{Sin}\theta - \text{Cosec}\theta = 0$, then $\theta =$ _____.
9۔ اگر $0 \le \theta \le \pi/2$ اور $\text{Sin}\theta - \text{Cosec}\theta = 0$ تو θ برابر ہے

90^o (D) 30^o (C) 60^o (B) 80^o (A)

10- $\omega^2 =$ ________
10۔ $\omega^2 =$ ________

ω^{-1} (D) ω^{-2} (C) ω^{-3} (B) ω (A)

11- The spread or scatterness of observations in a data set is called
11۔ کسی مواد میں مدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے

median وسطانیہ (D) mode عادہ (C) mean اوسط (B) dispersion انتشار (A)

12- Solution set of $(x-4)(3x+5)=0$ will be
12۔ اگر $(x-4)(3x+5)=0$ ہو تو حل سیٹ ہوگا

$\left\{4,\frac{5}{3}\right\}$ (D) $\left\{-\frac{5}{3},4\right\}$ (C) $\left\{\frac{5}{3},-4\right\}$ (B) $\{\pm 4\}$ (A)

13- The range of R={(1,3),(2,2),(3,1),(4,4)} is
13۔ اگر R={(1,3),(2,2),(3,1),(4,4)} ہو تو Range 'R' ہوتی ہے

{1,2,3} (D) {1,3,4} (C) {1,2,3,4} (B) {2,3,4} (A)

14- An equation of the form $3^x+3^{2-x}+6=0$ is a/an
14۔ مساوات $3^x+3^{2-x}+6=0$ کی قسم ہے۔ ایک

radical equation جذری مساوات (B) exponential equation قوت نمائی مساوات (A)

linear equation یک درجی مساوات (D) reciprocal equation معکوس مساوات (C)

15- If $B \subseteq A$, then $B - A =$ ______
15۔ اگر $B \subseteq A$ ہو تو $B - A =$ ______

ϕ (D) $\{\phi\}$ (C) A (B) B (A)