

Roll No. _____

Mathematics (Science Group)

Paper: II

221-(II) (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

ریاضی (سائنس گروپ)

Time: 20 Minutes

Group: I

Objective معروضی

پہلا گروپ

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

Code: 7193

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 دوسروں 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- A complete circle is divided into _____
 270° (D) 360° (C) 180° (B) 90° (A)
- 2- A grouped frequency table is also called _____
 frequency distribution (B) تعدادی تقسیم
 range (D) سعت
- 3- Angle inscribed in a semi circle is _____
 $\frac{\pi}{2}$ (D) $\frac{\pi}{3}$ (C) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{6}$ (A)
- 4- $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ is _____
 an equation (B) مساوات
 third degree equation (D) تین درجہ مساوات
- 5- The arcs opposite to incongruent central angles of a circle are always _____
 incongruent (D) غیر متماثل
 congruent (C) متماثل
- 6- The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is _____
 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
- 7- Sum of the cube roots of unity is _____
 3 (D) -1 (C) 1 (B) 0 (A)
- 8- Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are _____ to each other.
 parallel (D) متوازی
 non-parallel (C) غیر متوازی
- 9- The domain of $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$ is _____
 $\{2, 3, 4\}$ (D) $\{0, 2, 4\}$ (C) $\{0, 2, 3\}$ (B) $\{0, 3, 4\}$ (A)
- 10- If $u \propto v^2$, then _____
 $uv^2 = 1$ (D) $uv^2 = k$ (C) $u = kv^2$ (B) $u = v^2$ (A)
- 11- If $b^2 - 4ac < 0$, then the roots of $ax^2 + bx + c = 0$ are _____
 natural (D) قدرتی
 imaginary (C) غیر حقیقی
- 12- Point $(-1, 4)$ lies in the quadrant _____
 IV (D) III (C) II (B) I (A)
- 13- Mean is affected by change in _____
 none of these (D) ان میں کوئی نہیں
 origin (C) منبع/ماخذ
- 14- If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$, then _____
 $u = v^2k$ (D) $u = w^2k$ (C) $u = vk^2$ (B) $u = wk^2$ (A)
- 15- $\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$ _____
 $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) $\sqrt{2}$ (A)