

Roll No. _____

Mathematics (Science Group) Paper: II

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

ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ II

Time: 20 Minutes

Group: II

Objective سرکشی

دوسرا گروپ

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

Code: 7194

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 پتھن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1- A fraction in which the degree of numerator is greater or equal to the degree of denominator is called
(A) مساوات (B) غیر واجب کسر (C) واجب کسر (D) مماثلت
- 2- If number of elements in a set A is 3 and in set B is 2. Then number of binary relations in $A \times B$ is
(A) 2^8 (B) 2^6 (C) 2^3 (D) 2^2
- 3- $20^\circ =$ _____
(A) $360'$ (B) 630 (C) $1200'$ (D) $3600'$
- 4- A line which has only one point in common with a circle is called
(A) دائرے کا sine (B) دائرے کا cosine (C) دائرے کا tangent (D) دائرے کا secant
- 5- A line intersecting a circle is called
(A) مماس (B) خط تقاطع (C) وتر (D) سیکٹر
- 6- The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 7- If $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$, then
(A) $y^2 = \frac{k}{x^3}$ (B) $y^2 = \frac{1}{x^3}$ (C) $y^2 = x^2$ (D) $y^2 = kx^3$
- 8- The nature of roots of equation $ax^2 + bx + c = 0$ is determined by
(A) روٹس کا مجموعہ (B) روٹس کا حاصل ضرب (C) ترکیبی تقسیم (D) فرق کنندہ
- 9- The length of a chord and radial segment of a circle are congruent, the central angle made by the chord will be
(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 75°
- 10- In a ratio $x : y$, y is called
(A) تعلق (B) پہلی رقم (C) دوسری رقم (D) تناسب
- 11- The different number of ways to describe a set are
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 12- If α, β are the roots of equation $7x^2 - x + 4 = 0$ then $\alpha\beta$ is
(A) $-\frac{1}{7}$ (B) $\frac{4}{7}$ (C) $\frac{7}{4}$ (D) $-\frac{4}{7}$
- 13- A frequency polygon is a many sided
(A) بند شکل (B) مستطیل (C) مربع (D) مثلث
- 14- A complete circle is divided into
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
- 15- The measure which determines the middlemost observation in a data set is called
(A) ایسا پیمانہ جو مواد کی درمیانی حد بتائے (B) ایسا پیمانہ جو مواد کی درمیانی حد بتائے (C) ایسا پیمانہ جو مواد کی درمیانی حد بتائے (D) ایسا پیمانہ جو مواد کی درمیانی حد بتائے