

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code	7	1	9	7
------------	---	---	---	---

Group-I گروپ I

Mathematics (Science Group)(Objective Type)

ریاضی (سائنس گروپ) (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھئے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا بیچین کی سیاق میں لکھ دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. A collection of well defined objects is called: 1.1. واضح اشیاء کا مجموعہ کہلاتا ہے:
 - (A) Empty set خالی سیٹ
 - (B) Power set پاور سیٹ
 - (C) Subset تحتی سیٹ
 - (D) Set سیٹ
2. The number of different ways to describe a set is: 2. سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہے:
 - (A) 3
 - (B) 2
 - (C) 1
 - (D) 4
3. A grouped frequency table is also called: 3. گروہی تعددی جدول کہلاتا ہے:
 - (A) data مواد
 - (B) frequency distribution تعددی تقسیم
 - (C) frequency polygon تعددی کثیر الاضلاع
 - (D) square مربع
4. Mean is affected by change in: 4. حسابی اوسط _____ تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے:
 - (A) Value قیمت
 - (B) ratio نسبت
 - (C) origin منبع/ماخذ
 - (D) Place جگہ
5. $\frac{3\pi}{4}$ radians =: 5. $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین =:
 - (A) 115°
 - (B) 135°
 - (C) 150°
 - (D) 30°
6. Radii of a circle are: 6. ایک دائرے کے رداس ہیں:
 - (A) All equal تمام برابر
 - (B) double of the diameter قطر سے دوگنا
 - (C) All unequal تمام غیر برابر
 - (D) Half of any chord کسی بھی وتر سے آدھے
7. A line which has only one point in common with a circle is called _____ of a circle: 7. ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو دائرے کا _____ کہلاتا ہے:
 - (A) Sine
 - (B) Cosine
 - (C) tangent
 - (D) secant
8. A 4cm long chord subtends a central angle of 60° . The radial segment of this circle is: 8. ایک 4cm لمبائی والا وتر مرکز پر 60° کا زاویہ بناتا ہے۔ اس دائرے کا _____ رداس ہوگا:
 - (A) 1 cm
 - (B) 2 cm
 - (C) 3 cm
 - (D) 4 cm
9. The circumference of circle is called: 9. دائرے کا محیط کہلاتا ہے:
 - (A) chord وتر
 - (B) segment قطعہ
 - (C) boundary سرحد
 - (D) tangent مماس
10. Standard form of quadratic equation is: 10. دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے:
 - (A) $bx+c=0, b \neq 0$
 - (B) $ax^2+bx+c=0, a \neq 0$
 - (C) $ax^2=bx, a \neq 0$
 - (D) $ax^2=0, a \neq 0$
11. The roots of equation $4x^2-5x+2=0$ are: 11. مساوات $4x^2-5x+2=0$ کے روٹس ہیں:
 - (A) Irrational غیر ناطق
 - (B) Imaginary غیر حقیقی
 - (C) Rational ناطق
 - (D) Real حقیقی
12. $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to: 12. $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ برابر ہیں:
 - (A) $\frac{1}{\alpha}$
 - (B) $\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$
 - (C) $\frac{\alpha - \beta}{\alpha\beta}$
 - (D) $\frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$
13. In a ratio x:y, y is called: 13. نسبت x:y میں y کہلاتا ہے:
 - (A) Relation تعلق
 - (B) Antecedent پہلی رقم
 - (C) Consequent دوسری رقم
 - (D) Means وسطین
14. If $U \propto V^2$, then: 14. اگر $U \propto V^2$ ہو تو:
 - (A) $U=V^2$
 - (B) $U=KV^2$
 - (C) $UV^2=K$
 - (D) $UV^2=1$
15. $(x+3)^2=x^2+6x+9$ is: 15. $(x+3)^2=x^2+6x+9$ ایک ہے:
 - (A) A linear equation یکدرجی مساوات
 - (B) An equation مساوات
 - (C) An identity مماثلت
 - (D) A constant term مستقل رقم