

- 1- ہر سوال کے سامنے چار دائرے دئے گئے ہیں، صرف صحیح جواب والا دائرہ بھریں۔
 2- دائروں کو شیڈ (بھرنے) کے لئے نیلے یا کالے رنگ کا مارکر استعمال کریں۔
 3- جواب میں ایک سے زائد دائرے بھرنے سے جواب غلط تصور ہوگا۔

Time Allowed: 20 Minutes

SECTION – A

Marks : 15

- 1 The factors of $x^2 - 9x + 20 = 0$ are
 کا جزو ضربی ہے $x^2 - 9x + 20 = 0$ ☐ $(x + 4)(x - 5)$ ☐ $(x - 4)(x + 5)$ ☐ $(x - 4)(x - 5)$ ☐ $(x + 4)(x + 5)$
- 2 The common solution of the quadratic equation $x^2 - 7x + 10 = 0$ and $x^2 - 10x + 16 = 0$ is
 دو درجی مساوات $x^2 - 7x + 10 = 0$ اور $x^2 - 10x + 16 = 0$ کا مشترک حل ہے
☐ -2 ☐ 3 ☐ 5 ☐ 2
- 3 If 5 : 15 : x are in continued proportion, then x =
 اگر 5 : 15 : x مسلسل تناسب میں ہوں تو x =
☐ 15 ☐ 45 ☐ 5 ☐ 20
- 4 The solution set of $|x| + 5 = 2$ is
 کا حل سیٹ ہے $|x| + 5 = 2$ ☐ $\{ \}$ ☐ $\{3, -3\}$ ☐ $\{5, 5\}$ ☐ $\{2, 5\}$
- 5 For binary relation $R = \{(x, 3), (y, 4), (z, 3)\}$, the Dom. R =
 ثنائی ربط $R = \{(x, 3), (y, 4), (z, 3)\}$ کا Dom. R =
☐ $\{x, y, z\}$ ☐ $\{x, y\}$ ☐ $\{3, 4, 3\}$ ☐ $\{3, 4\}$
- 6 If $A = \{3, 4, 5\}$, $B = \{6, 7\}$ and $R = \{(3, 6), (4, 7), (5, 7)\}$ then R is
 اگر $B = \{6, 7\}$ ، $A = \{3, 4, 5\}$ اور $R = \{(3, 6), (4, 7), (5, 7)\}$ تو R ایک
☐ One - One function from A to B ☐ A function from A to A ☐ Not a function ☐ An onto function from A to B
 B سے A میں 1-1 تفاعل ہے A سے A میں تفاعل ہے ایک تفاعل نہیں ہے B سے A میں تفاعل ہے
- 7 In a set of Data, 32, 35, 39, 41, 47, 50, 53 median is
 ڈیٹا کے ایک سیٹ 32, 35, 39, 41, 47, 50, 53 کا وسطانیہ ہے
☐ 39 ☐ 41 ☐ 32 ☐ 53
- 8 $\sqrt{1 - \cos^2 \theta} = \dots\dots\dots$ ☐ $\sin^2 \theta + 1$ ☐ $\sin \theta$ ☐ $\cos \theta$ ☐ 1
- 9 $\frac{\sqrt{1 - \sin^2 \theta}}{\sin \theta} = \dots\dots\dots$ ☐ $\cot \theta$ ☐ $\tan \theta$ ☐ $\sec \theta$ ☐ None of these
 ان میں کوئی نہیں
- 10 The line which intersects the circle on two points is called
 ایسا خط جو دائرے کو دو نقاط پر قطع کرتا ہے کہلاتا ہے
☐ Secant ☐ Chord ☐ Diameter ☐ None of these
 خط قاطع وتر قطر ان میں کوئی نہیں
- 11 Any cyclic parallelogram is a
 کوئی بھی دائروی متوازی الاضلاع ہوتا ہے
☐ Square ☐ Rectangle ☐ Rhombus ☐ None of these
 مربع مستطیل معین ان میں کوئی نہیں
- 12 If $A = \{5, 6, 7\}$, $B = \{6, 7, 8\}$ then $A \cap B = \dots\dots\dots$
 اگر $A = \{5, 6, 7\}$ اور $B = \{6, 7, 8\}$ تو $A \cap B = \dots\dots\dots$
☐ ϕ ☐ $\{6, 7\}$ ☐ $\{7, 8\}$ ☐ $\{6, 7, 8\}$
- 13 Solution set of the equation $\sqrt{x} - 5 = -2$ is
 مساوات $\sqrt{x} - 5 = -2$ کا حل سیٹ ہے
☐ $\{3\}$ ☐ $\{9\}$ ☐ $\{-9\}$ ☐ None of these
 ان میں کوئی نہیں
- 14 A point dividing the line segment into two equal parts is called
 ایک نقطہ جو کسی خط کو دو برابر حصوں میں تقسیم کرے کہلاتا ہے
☐ Median ☐ Mid point ☐ Chord ☐ None of these
 وسطانیہ وسطی نقطہ وتر ان میں کوئی نہیں
- 15 A tangent is a line touching a circle at
 مماس ایسا خط ہوتا ہے جو دائرے کو مس کرتا ہے
☐ Two points ☐ Three points ☐ One point ☐ No point
 دو نقاط تین نقاط ایک نقطہ کسی نقطہ پر نہیں