

- 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 ..... ہے  
 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 انتقال ہے A سے A میں تقابل ہے ایک تقابل نہیں ہے B سے A میں تقابل 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 وسطیہ 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 دائروں میں 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  $A \cap B = \dots\dots\dots$   
  $\phi$   {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  
 وسطیہ 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 پر تین نقاط پر ایک نقطہ پر کسی نقطہ پر نہیں