

PART - II
MATHEMATICS

- 51.** Probability of impossible event is .

(1) 0 (2) 1
(3) 1.0 or 0.5 (4) 0.5

51۔ نہ مکنہ و قوع کا قیاس ہے

- | | |
|---------|---------------|
| 1 (2) | 0 (1) |
| 0.5 (4) | 0.5 & 1.0 (3) |

مشتمل ABC میں $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{5}$ اور $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ اور $AC = 5.6$ میں $AE = \underline{\hspace{2cm}}$ تب .52

- ✓ 3.5 (2) ✓ 1.8 (1)
✓ 2.1 (4) ✓ 1.2 (3)

53. $\Delta ABC \sim \Delta PQR$, $\angle A = 50^\circ$, then $\angle Q + \angle R =$
 $\angle Q + \angle R = \underline{\hspace{2cm}}$ تب، $\angle A = 50^\circ$ مـ $\Delta ABC \sim \Delta PQR$.53

(1) 120° (2) 110°
(3) 130° (4) 80°

54. Area of regular hexagon of side 'a' units is _____ sq. units.

54. کشیر ضلعی منتظم مسدس کار قبہ کیا ہے جبکہ ضلع 'a' اکائیاں ہے _____ مرینج اکائیاں۔

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (1) $\frac{6\sqrt{3}}{4} a$ | (2) $\frac{6\sqrt{3}}{7} a^2$ |
| (3) $\frac{6\sqrt{3}}{2} a^2$ | (4) $\frac{6\sqrt{3}}{4} a^2$ |

55. Angle of a sector is 60° and radius is 14 cm, then its area is _____ cm^2 .

.55. قطاع کا زاویہ 60° اور نصف قطر 14 کم ہوں، تب قطاع دائرہ کار قبہ _____ مربع کم ہے۔

56. Value of $\cos^2 0^\circ + \cos^2 60^\circ$ is

$$\text{کی قدر ہے } \cos^2 0^\circ + \cos^2 60^\circ \quad .56$$

- (1) $\frac{5}{4}$ (2) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
(3) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

57. If a dice is rolled, then the probability of getting an even number is

57۔ اگر پانے کو ایک مرتبہ ڈالنے پر جفت عدد کا ممکنہ قیاس

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) $\frac{1}{6}$ | (2) $\frac{1}{3}$ |
| (3) $\frac{1}{2}$ | (4) $\frac{2}{5}$ |

58. In a square, the diagonal is _____ times of its side

مریع کا وتر ضلع کا مٹنا ہے۔ 58

- (1) $\sqrt{7}$ (2) $-\sqrt{3}$
 (3) $\sqrt{2}$ (4) 2

59. Ratio of volumes of cylinder and cone whose radii are equal and having same height is

.59 ایک استوانہ اور مخروط مساوی نصف قطر اور بلندی رکھتے ہیں اُن کے جم کے درمیان نسبت ہے

- (1) 1 : 3
- (2) 1 : 2
- (3) 3 : 1
- (4) 2 : 1

60. $\tan \theta$ is not defined when ' θ ' is

.60 $\tan \theta$ لا تناہی ہے جہاں ' θ ' ہے

- (1) 0°
- (2) 30°
- (3) 60°
- (4) 90°

61. If $\sec \theta = 3K$ and $\tan \theta = \frac{3}{K}$, then $K^2 - \frac{1}{K^2} =$

$$= K^2 - \frac{1}{K^2} \text{ تب } \tan \theta = \frac{3}{K} \text{ اور } \sec \theta = 3K \quad .61$$

- (1) 9
- (2) $\frac{1}{9}$
- (3) 3
- (4) $\frac{1}{3}$

62. If $\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$, then $7 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta =$

$$7 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta = \text{تب } \tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}} \quad .62$$

- (1) $\frac{16}{4}$
- (2) $\frac{7}{4}$
- (3) $\frac{9}{4}$
- (4) 1

63. From the 50 cards numbered from 1 to 50, a card is drawn at random, then the probability that the number on the card is divisible by 8 is

.63 1 سے 50 تک لکھے ہوئے 50 کارڈس میں سے بلا منصوبہ ایک کارڈ نکالنے پر اس میں '8' سے تقسیم پذیر ہونے والے عدد کا قیاس ہے

- (1) $\frac{1}{10}$
- (2) $\frac{2}{15}$
- (3) $\frac{1}{20}$
- (4) $\frac{3}{25}$

64. Median of the data 6, 10, 20, x , 12, 14 is 12, then $x =$ _____

$x =$ _____ معطیات کا وسطانیہ 12 ہے، تب 6, 10, 20, x , 12, 14 .64

- (1) 6
- (2) 10
- (3) 4
- (4) 14

65. If $\Delta ABC \sim \Delta DEF$, $BC = 4 \text{ cm}$, $EF = 5 \text{ cm}$ and $\Delta ABC = 80 \text{ cm}^2$, then $\Delta DEF =$ _____ cm^2 .

.65 $= \Delta DEF$ تب $\Delta ABC = 80$ اور $EF = 5 \text{ cm}$ ، $BC = 4 \text{ cm}$ ، $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ کر مرچم _____

- (1) 64
- (2) 125
- (3) 144
- (4) 169

66. Perimeter of a sector is _____ units.

.66 دائرے کے قطاع کا محيط _____ اکا یاں ہیں۔

- (1) $\frac{l r}{2}$
- (2) $\frac{x^\circ}{360^\circ} \times \pi r^2$
- (3) $2(l+r)$
- (4) $l+2r$

67. In a right circular cone, $\sqrt{(l+r)(l-r)} =$

- (1) slant height
- (2) vertical height
- (3) radius of the base
- (4) diameter of the base

$$\sqrt{(l+r)(l-r)} = \text{_____} .67$$

عمر دوار بندی

قاعدے کا قطر

ماں بلندی

قاعدے کا نصف قطر

68. Volume of a cube is 512 cm^3 , then its edge is

- (1) 8 cm
- (2) 6 cm
- (3) 14 cm
- (4) 18 cm

.68. مکعب کا جم 512 مکعب سیم ہوں، تب اس کا کنارہ ہے

$$\sqrt[3]{6}$$

$$\sqrt[3]{18}$$

$$\sqrt[3]{8}$$

$$\sqrt[3]{14}$$

69. T.S.A of a solid hemisphere whose radius is $x \text{ cm}$ is $147\pi \text{ cm}^2$. Then 'x' is

- (1) 21
- (2) 15
- (3) 8
- (4) 7

.69. ٹھوس کرہ کا کل سطح کا رقبہ 147π مربع سیم جبکہ نصف قطر x سیم ہو، تب 'x' ہے

70. If $\operatorname{cosec} \theta = 2$ and $\cot \theta = \sqrt{3}p$ where ' θ ' is an acute angle, then $p =$

$p = \text{_____}$ اور $\cot \theta = \sqrt{3}p$ اور $\operatorname{cosec} \theta = 2$ جیسا 'θ' حادہ زاویہ ہے، تب

- (1) 2
- (2) 1
- (3) $\frac{1}{2}$
- (4) $\sqrt{3}$

71. If $\cos 2\theta = \sin 4\theta$, here $2\theta, 4\theta$ are acute angles, then the value of ' θ ' =

- اور 4θ حادہ زاویے ہیں، تب ' θ ' کی قدر ہے
- (1) 60°
 - (2) 30°
 - (3) 45°
 - (4) 15°

72. The mean of first five prime numbers is

ہلے پانچ مفرد اعداد کا اوسط

- (1) 4
- (2) 4.6
- (3) 5.6
- (4) 5

73. The value of $\log_{\sqrt{2}} 64$ is _____.

$\log_{\sqrt{2}} 64$ کی قدر ہے

- (1) -6
- (2) 12
- (3) 6
- (4) 8

74. If 5 is a root of $x^2 - (K-1)x + 10 = 0$, then the value of K is

ایک ریشن 5 ہے، تب K کی قدر ہے

- (1) -8
- (2) 7
- (3) 8
- (4) 12

75. Sum of the roots of $x^2 - 16 = 0$ is

$x^2 - 16 = 0$ کا جو مجموع ہے

- (1) $\frac{1}{16}$
- (2) 1
- (3) 0
- (4) 16

85. To find out the slant height of a cone, we use _____ theorem.

- (1) Thales
- (2) S.A.S
- (3) Pythagoras
- (4) S.S.S

.85. ہم غرہٹ کی ماکل بلندی کو معلوم کرنے کے لئے _____ مسئلہ استعمال کرتے ہیں۔

S.A.S (2)

تحلیلیں (1)

S.S.S (4)

فاغورث (Pythagoras) (3)

86. Values of $\sin 30^\circ$, $\sin 90^\circ$, $\sec 60^\circ$ are in _____

- (1) A.P
- (2) G.P
- (3) H.P
- (4) (1) or (3)

.86. $\sin 30^\circ$, $\sin 90^\circ$, $\sec 60^\circ$ کی قدریں ہیں

جیومتری تصادع (2)

حسابی تصادع (1)

ہارمونی تصادع (3) (1) (4)

حسابی تصادع (3)

87. Which of the following formulae is associated to cylinder?

.87. مندرجہ ذیل میں استوانہ سے تعلق رکھنے والا اضابطہ ہے:

- (1) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$
- (2) $\pi r^2 h$
- (3) $\frac{2}{3}\pi r^3$
- (4) $\frac{4}{3}\pi r^3$

88. The line $x = -3$ is

- (1) parallel to x-axis
- (2) parallel to y-axis
- (3) passes through origin
- (4) passes through $(0, -3)$

.88. خط $x = -3$ کی طرف

-محور کے متوازی (2)

-محور کے متوازی (1)

نقاط $(0, -3)$ سے گزرا (4)

مبدأ سے گزرا (3)

89. The point $(-5, -8)$ lies in _____ quadrant.

- (1) I
- (2) II
- (3) III
- (4) IV

ریخ میں پایا جاتا ہے۔ (5, -8) .89

90. If a, b, c are in G.P, then $b =$

$b =$ اگر a, b, c جیومتری تصادع میں ہوں، تو

- (1) ac
- (2) $\frac{a+c}{2}$
- (3) $\frac{a+b+c}{3}$
- (4) \sqrt{ac}

91. The next term of the A.P $(a + 3d), (a + d), (a - d), \dots$ is

- (1) $a + 2d$
- (2) $a - 2d$
- (3) $a - 4d$
- (4) $a - 3d$

حسابی تصادع کے سلسلہ کا بعد کرنے ہے $(a + 3d), (a + d), (a - d), \dots$.91

92. The number of cubes of edge 2 cm which can be cut out from a cube of edge 6 cm is

6 سم کنارے رکھنے والے مکعب سے 2 سم کنارے والے مکعب کتنے کاٹ سکتے ہیں؟ .92

- (1) 9
- (2) 18
- (3) 27
- (4) 3

93. Which term of the A.P $-18, -16, -14, \dots$ is first positive term?

حسابی تصادع کا کونسا کن پہلا مثبت کرنے ہے؟ $-18, -16, -14, \dots$.93

- (1) t_9
- (2) t_{10}
- (3) t_{11}
- (4) t_{12}

94. A solid iron cuboid of dimensions $49 \text{ cm} \times 33 \text{ cm} \times 24 \text{ cm}$ is melted to form a solid sphere, then its radius is

- (1) 21 cm
- (2) 13 cm
- (3) 24 cm
- (4) 18 cm

.94. ایک دھاتی کعب نما کے ابعاد 33 \times 24 \times 49 سم کو پھلا کر خوس کرہ بنا یا تو اس کا نصف قطر ہے

م 13 (2)

م 18 (4)

م 21 (1)

م 24 (3)

95. The solution of the equations $\sqrt{3}x - \sqrt{7}y = 0$ and $\sqrt{8}x + \sqrt{3}y = 0$ is

.95. مساوات کے حل ہیں $\sqrt{8}x + \sqrt{3}y = 0$ اور $\sqrt{3}x - \sqrt{7}y = 0$

- (1) $x = 3, y = 7$
- (2) $x = 8, y = 3$
- (3) $x = 0, y = 1$
- (4) $x = 0, y = 0$

96. If 16, x, 36 are in G.P, then $x =$

.96. اگر 16, x, 36 جیو تری تصادع میں ہوں، تب

- (1) 24
- (2) 26
- (3) 28
- (4) 30

97. If $y = 3$, then the value of 'x' satisfying the equation $\frac{5}{x} + \frac{3}{y} = 6$ is

.97. اگر $y = 3$ ہوں، تب 'x' کی کوئی قدر مساوات 6 کو مطابق کرتی ہے؟

- (1) 3
- (2) $\frac{1}{3}$
- (3) $-\frac{1}{3}$
- (4) 1

98. The value of $\tan \theta$ in terms of $\sin \theta$ is

- (1) $\frac{\sin \theta}{1 - \sin^2 \theta}$
- (2) $\frac{\sqrt{\sin^2 \theta - 1}}{\sin \theta}$
- (3) $\frac{\sin \theta}{\sqrt{1 - \sin^2 \theta}}$
- (4) $\frac{\sqrt{1 - \sin^2 \theta}}{\sin \theta}$

کی قدر $\sin \theta$ میں ہے $\tan \theta$.98

99. Distance between the points

A ($\log_{10} 1000, \tan 45^\circ$), B ($\operatorname{cosec} 30^\circ, \log_7 343$) is

- (1) $\sqrt{13}$ units
- (2) $\sqrt{10}$ units
- (3) $\sqrt{34}$ units
- (4) $\sqrt{5}$ units

.99. کا درمیانی فاصلہ A ($\log_{10} 1000, \tan 45^\circ$), B ($\operatorname{cosec} 30^\circ, \log_7 343$)

$\sqrt{10}$ اکا یاں (1)

$\sqrt{5}$ اکا یاں (4)

$\sqrt{34}$ اکا یاں (3)

100. Mid values are used to find _____

- (1) mean
- (2) median
- (3) mode
- (4) range

.100. معلوم کرنے کے لئے وسطی قدریوں کا استعمال کرتے ہیں _____

(1) اوسط (2)

(3) بہترین (4)