61. Let $P = \{\theta : \sin\theta - \cos\theta = \sqrt{2}\cos\theta\}$ and $Q = \{\theta : \sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}\sin\theta\}$ be two sets. Then :

(1) $P \subset Q$ and $Q - P \neq \phi$

(2) $Q \not\subset P$

(3) $P \not\subset Q$

(4) $P = Q$

61. माना $P = \{\theta : \sin\theta - \cos\theta = \sqrt{2}\cos\theta\}$ तथा $Q = \{\theta : \sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}\sin\theta\}$ दो समुच्चय हैं, तो :

(1) $P \subset Q$ तथा $Q - P \neq \phi$

(2) $Q \not\subset P$

(3) $P \not\subset Q$

(4) $P = Q$

Set - 03

62. If x is a solution of the equation, $\sqrt{2x+1}-\sqrt{2x-1}=1, \left(x \geqslant \frac{1}{2}\right)$, then $\sqrt{4x^2-1}$ is equal to :

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

(2) $\frac{1}{2}$

(3) 2

(4) $2\sqrt{2}$

63. Let $z=1+ai$ be a complex number, $a > 0$, such that z^3 is a real number. Then the sum $1+z+z^2+.....+z^{11}$ is equal to :

(1) $-1250\sqrt{3}\,i$

(2) $1250\sqrt{3}\,i$

(3) $1365\sqrt{3}\,i$

(4) $-1365\sqrt{3}\,i$

62. यदि समीकरण $\sqrt{2x+1}-\sqrt{2x-1}=1, \left(x \geqslant \frac{1}{2}\right)$, का x एक हल है, तो $\sqrt{4x^2-1}$ बराबर है :

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

(2) $\frac{1}{2}$

(3) 2

(4) $2\sqrt{2}$

63. माना $z=1+ai, a > 0$ एक ऐसी सम्मिश्र संख्या है, कि z^3 एक वास्तविक संख्या है, तो योग $1+z+z^2+.....+z^{11}$ बराबर है :

(1) $-1250\sqrt{3}\,i$

(2) $1250\sqrt{3}\,i$

(3) $1365\sqrt{3}\,i$

(4) $-1365\sqrt{3}\,i$

Set - 03

64. Let A be a 3×3 matrix such that $A^2-5A+7I=O$.

Statement - I : $A^{-1}=\frac{1}{7}(5I-A)$.

Statement - II : The polynomial A^3-2A^2-3A+I can be reduced to $5(A-4I)$.

Then :

(1) Statement-I is true, but Statement-II is false.

(2) Statement-I is false, but Statement-II is true.

(3) Both the statements are true.

(4) Both the statements are false.

65. If $A=\begin{bmatrix}-4 & -1\\ 3 & 1\end{bmatrix}$, then the determinant of the matrix $(A^{2016}-2A^{2015}-A^{2014})$ is :

(1) 2014

(2) -175

(3) 2016

(4) -25

64. माना A, 3×3 का एक ऐसा आव्यूह है कि $A^2-5A+7I=O$ है।

कथन - I : $A^{-1}=\frac{1}{7}(5I-A)$.

कथन - II : बहुपद A^3-2A^2-3A+I को $5(A-4I)$ में परिवर्तित किया जा सकता है।

तो,

(1) कथन - I सत्य है लेकिन कथन - II असत्य है।

(2) कथन - I असत्य है लेकिन कथन - II सत्य है।

(3) दोनों कथन सत्य हैं।

(4) दोनों कथन असत्य हैं।

65. यदि $A=\begin{bmatrix}-4 & -1\\ 3 & 1\end{bmatrix}$ है, तो आव्यूह $(A^{2016}-2A^{2015}-A^{2014})$ का सारणिक है :

(1) 2014

(2) -175

(3) 2016

(4) -25

Set - 03

66. If $\frac{{}^{n+2}C_6}{{}^{n-2}P_2} = 11$, then n satisfies the equation :

(1) $n^2+3n-108=0$

(2) $n^2+5n-84=0$

(3) $n^2+2n-80=0$

(4) $n^2+n-110=0$

67. If the coefficients of x^{-2} and x^{-4} in the expansion of $\left(x^{\frac{1}{3}} + \frac{1}{2x^{\frac{1}{3}}}\right)^{18}$, $(x > 0)$, are m and n respectively, then $\frac{m}{n}$ is equal to :

(1) 182

(2) $\frac{4}{5}$

(3) $\frac{5}{4}$

(4) 27

68. Let $a_1, a_2, a_3, \ldots\ldots, a_n, \ldots\ldots$ be in A.P. If $a_3+a_7+a_{11}+a_{15}=72$, then the sum of its first 17 terms is equal to :

(1) 306

(2) 153

(3) 612

(4) 204

SET - 03 ENGLISH

66. यदि $\frac{{}^{n+2}C_6}{{}^{n-2}P_2} = 11$, है, तो n निम्न में से किस समीकरण को संतुष्ट करता है ?

(1) $n^2+3n-108=0$

(2) $n^2+5n-84=0$

(3) $n^2+2n-80=0$

(4) $n^2+n-110=0$

67. यदि $\left(x^{\frac{1}{3}} + \frac{1}{2x^{\frac{1}{3}}}\right)^{18}$, $(x > 0)$, के प्रसार में x^{-2} तथा x^{-4} के गुणांक क्रमशः m तथा n हैं, तो $\frac{m}{n}$ बराबर है :

(1) 182

(2) $\frac{4}{5}$

(3) $\frac{5}{4}$

(4) 27

68. माना $a_1, a_2, a_3, \ldots\ldots, a_n, \ldots\ldots$ एक समांतर श्रेढ़ी में हैं। यदि $a_3+a_7+a_{11}+a_{15}=72$ है, तो उसके प्रथम 17 पदों का योग बराबर है :

(1) 306

(2) 153

(3) 612

(4) 204

SET - 03 HINDI

Set - 03

69. The sum $\sum_{r=1}^{10} (r^2+1) \times (r!)$ is equal to :

(1) $(11)!$

(2) $10 \times (11!)$

(3) $101 \times (10!)$

(4) $11 \times (11!)$

70. $\lim_{x \to 0} \frac{(1-\cos 2x)^2}{2x \tan x - x \tan 2x}$ is :

(1) -2

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

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

(4) 2

SET - 03 ENGLISH

69. योगफल $\sum_{r=1}^{10} (r^2+1) \times (r!)$ बराबर है :

(1) $(11)!$

(2) $10 \times (11!)$

(3) $101 \times (10!)$

(4) $11 \times (11!)$

70. $\lim_{x \to 0} \frac{(1-\cos 2x)^2}{2x \tan x - x \tan 2x}$ बराबर है :

(1) -2

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

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

(4) 2

SET - 03 HINDI

Set - 03

71. Let $a, b \in \mathbf{R}$, $(a \neq 0)$. If the function f defined as

$$f(x) = \begin{cases} \frac{2x^2}{a} & , \quad 0 \leq x < 1 \\ a & , \quad 1 \leq x < \sqrt{2} \\ \frac{2b^2 - 4b}{x^3}, & \sqrt{2} \leq x < \infty \end{cases}$$

is continuous in the interval $[0, \infty)$, then an ordered pair (a, b) is :

(1) $(\sqrt{2}, 1 - \sqrt{3})$

(2) $(-\sqrt{2}, 1 + \sqrt{3})$

(3) $(\sqrt{2}, -1 + \sqrt{3})$

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

72. Let $f(x) = \sin^4 x + \cos^4 x$. Then f is an increasing function in the interval :

(1) $\left]0, \frac{\pi}{4}\right[$

(2) $\left]\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}\right[$

(3) $\left]\frac{\pi}{2}, \frac{5\pi}{8}\right[$

(4) $\left]\frac{5\pi}{8}, \frac{3\pi}{4}\right[$

SET - 03 ENGLISH

71. माना $a, b \in \mathbf{R}$, $(a \neq 0)$। यदि फलन f जो, निम्न द्वारा परिभाषित है :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{2x^2}{a} & , \quad 0 \leq x < 1 \\ a & , \quad 1 \leq x < \sqrt{2} \\ \frac{2b^2 - 4b}{x^3}, & \sqrt{2} \leq x < \infty \end{cases}$$

अंतराल $[0, \infty)$ में सतत है, तो एक क्रमित युग्म (a, b) है :

(1) $(\sqrt{2}, 1 - \sqrt{3})$

(2) $(-\sqrt{2}, 1 + \sqrt{3})$

(3) $(\sqrt{2}, -1 + \sqrt{3})$

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

72. माना $f(x) = \sin^4 x + \cos^4 x$ है, तो निम्न में से किस अंतराल में f एक वर्धमान फलन है ?

(1) $\left]0, \frac{\pi}{4}\right[$

(2) $\left]\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}\right[$

(3) $\left]\frac{\pi}{2}, \frac{5\pi}{8}\right[$

(4) $\left]\frac{5\pi}{8}, \frac{3\pi}{4}\right[$

Set - 03

73. Let C be a curve given by $y(x) = 1 + \sqrt{4x - 3}$, $x > \frac{3}{4}$. If P is a point on C, such that the tangent at P has slope $\frac{2}{3}$, then a point through which the normal at P passes, is :

(1) (2, 3)

(2) (4, −3)

(3) (1, 7)

(4) (3, −4)

74. The integral $\int \frac{dx}{(1 + \sqrt{x})\sqrt{x - x^2}}$ is equal to :

(where C is a constant of integration.)

(1) $-2\sqrt{\frac{1 + \sqrt{x}}{1 - \sqrt{x}}} + C$

(2) $-2\sqrt{\frac{1 - \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}}} + C$

(3) $-\sqrt{\frac{1 - \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}}} + C$

(4) $2\sqrt{\frac{1 + \sqrt{x}}{1 - \sqrt{x}}} + C$

73. माना C एक वक्र है जो $y(x) = 1 + \sqrt{4x - 3}$, $x > \frac{3}{4}$ द्वारा प्रदत्त है। यदि C पर P एक ऐसा बिंदु है कि P पर खींची गई स्पर्श रेखा की ढाल $\frac{2}{3}$ है, तो वह बिंदु जिससे P पर खींचा गया अभिलंब गुज़रता है, है :

(1) (2, 3)

(2) (4, −3)

(3) (1, 7)

(4) (3, −4)

74. समाकल $\int \frac{dx}{(1 + \sqrt{x})\sqrt{x - x^2}}$ बराबर है :

(जहाँ C एक समाकलन अचर है।)

(1) $-2\sqrt{\frac{1 + \sqrt{x}}{1 - \sqrt{x}}} + C$

(2) $-2\sqrt{\frac{1 - \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}}} + C$

(3) $-\sqrt{\frac{1 - \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}}} + C$

(4) $2\sqrt{\frac{1 + \sqrt{x}}{1 - \sqrt{x}}} + C$

Set - 03

75. The value of the integral

$$\int_4^{10} \frac{\left[x^2\right] dx}{\left[x^2 - 28x + 196\right] + \left[x^2\right]}, \text{ where } [x]$$

denotes the greatest integer less than or equal to x, is :

(1) 6

(2) 3

(3) 7

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

76. For $x \in \mathbf{R}$, $x \neq 0$, if $y(x)$ is a differentiable function such that

$$x\int_1^x y\,(t)\,dt = (x+1)\int_1^x t\,y\,(t)\,dt\,, \text{ then } y(x)$$

equals :

(where C is a constant.)

(1) $\frac{C}{x}\,e^{-\frac{1}{x}}$

(2) $\frac{C}{x^2}\,e^{-\frac{1}{x}}$

(3) $\frac{C}{x^3}\,e^{-\frac{1}{x}}$

(4) $Cx^3\,e^{\frac{1}{x}}$

SET - 03 ENGLISH

75. समाकल $\int_4^{10} \frac{\left[x^2\right] dx}{\left[x^2 - 28x + 196\right] + \left[x^2\right]}$, जहाँ

$[x]$, x से कम या x के बराबर महत्तम पूर्णांक है, का मान है :

(1) 6

(2) 3

(3) 7

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

76. $x \in \mathbf{R}$, $x \neq 0$, के लिए, यदि $y(x)$ एक ऐसा अवकलनीय फलन है कि

$$x\int_1^x y\,(t)\,dt = (x+1)\int_1^x t\,y\,(t)\,dt \text{ है, तो } y\,(x)$$

बराबर है :

(जहाँ C एक अचर है।)

(1) $\frac{C}{x}\,e^{-\frac{1}{x}}$

(2) $\frac{C}{x^2}\,e^{-\frac{1}{x}}$

(3) $\frac{C}{x^3}\,e^{-\frac{1}{x}}$

(4) $Cx^3\,e^{\frac{1}{x}}$

Set - 03

77. The solution of the differential equation $\frac{dy}{dx} + \frac{y}{2}\sec x = \frac{\tan x}{2y}$, where $0 \le x < \frac{\pi}{2}$, and $y(0) = 1$, is given by :

(1) $y = 1 - \frac{x}{\sec x + \tan x}$

(2) $y^2 = 1 + \frac{x}{\sec x + \tan x}$

(3) $y^2 = 1 - \frac{x}{\sec x + \tan x}$

(4) $y = 1 + \frac{x}{\sec x + \tan x}$

78. A ray of light is incident along a line which meets another line, $7x - y + 1 = 0$, at the point (0, 1). The ray is then reflected from this point along the line, $y + 2x = 1$. Then the equation of the line of incidence of the ray of light is :

(1) $41x - 38y + 38 = 0$

(2) $41x + 25y - 25 = 0$

(3) $41x + 38y - 38 = 0$

(4) $41x - 25y + 25 = 0$

77. अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} + \frac{y}{2}\sec x = \frac{\tan x}{2y}$, जहाँ $0 \le x < \frac{\pi}{2}$ है तथा $y(0) = 1$ है, का हल है :

(1) $y = 1 - \frac{x}{\sec x + \tan x}$

(2) $y^2 = 1 + \frac{x}{\sec x + \tan x}$

(3) $y^2 = 1 - \frac{x}{\sec x + \tan x}$

(4) $y = 1 + \frac{x}{\sec x + \tan x}$

78. प्रकाश की एक किरण एक रेखा की दिशा में आपतित है जो एक अन्य रेखा $7x - y + 1 = 0$ को बिंदु (0, 1) पर मिलती है। वह किरण फिर इस बिंदु से रेखा $y + 2x = 1$ की दिशा में परिवर्तित होती है, तो आपतित प्रकाश की किरण का समीकरण है :

(1) $41x - 38y + 38 = 0$

(2) $41x + 25y - 25 = 0$

(3) $41x + 38y - 38 = 0$

(4) $41x - 25y + 25 = 0$

Set - 03

79. A straight line through origin O meets the lines $3y = 10 - 4x$ and $8x + 6y + 5 = 0$ at points A and B respectively. Then O divides the segment AB in the ratio :

(1) 2 : 3

(2) 1 : 2

(3) 4 : 1

(4) 3 : 4

80. Equation of the tangent to the circle, at the point (1, -1), whose centre is the point of intersection of the straight lines $x - y = 1$ and $2x + y = 3$ is :

(1) $4x + y - 3 = 0$

(2) $x + 4y + 3 = 0$

(3) $3x - y - 4 = 0$

(4) $x - 3y - 4 = 0$

81. P and Q are two distinct points on the parabola, $y^2 = 4x$, with parameters t and t_1 respectively. If the normal at P passes through Q, then the minimum value of t_1^2 is :

(1) 2

(2) 4

(3) 6

(4) 8

79. मूल बिंदु O से होकर जाने वाली एक सरल रेखा रेखाओं $3y = 10 - 4x$ तथा $8x + 6y + 5 = 0$ को क्रमश: बिंदुओं A तथा B पर मिलती हैं, तो बिंदु O रेखाखंड AB को जिस अनुपात में विभाजित करता है, वह है :

(1) 2 : 3

(2) 1 : 2

(3) 4 : 1

(4) 3 : 4

80. उस वृत्त जिसका केन्द्र सरल रेखाओं $x - y = 1$ तथा $2x + y = 3$ का प्रतिच्छेद बिंदु है, के बिंदु (1, -1) पर खींची गई स्पर्श रेखा का समीकरण है :

(1) $4x + y - 3 = 0$

(2) $x + 4y + 3 = 0$

(3) $3x - y - 4 = 0$

(4) $x - 3y - 4 = 0$

81. P तथा Q परवलय $y^2 = 4x$ पर स्थित दो भिन्न बिंदु है जिनके प्राचल क्रमश: t तथा t_1 हैं। यदि P पर खींचा गया अभिलंब Q से होकर जाता है, तो t_1^2 का न्यूनतम मान है :

(1) 2

(2) 4

(3) 6

(4) 8

Set - 03

82. A hyperbola whose transverse axis is along the major axis of the conic, $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{4} = 4$ and has vertices at the foci of this conic. If the eccentricity of the hyperbola is $\frac{3}{2}$, then which of the following points does **NOT** lie on it ?

(1) (0, 2)

(2) $\left(\sqrt{5}, 2\sqrt{2}\right)$

(3) $\left(\sqrt{10}, 2\sqrt{3}\right)$

(4) $\left(5, 2\sqrt{3}\right)$

83. ABC is a triangle in a plane with vertices A(2, 3, 5), B(-1, 3, 2) and C(λ, 5, μ). If the median through A is equally inclined to the coordinate axes, then the value of $(\lambda^3 + \mu^3 + 5)$ is :

(1) 1130

(2) 1348

(3) 676

(4) 1077

82. एक अतिपरवलय, जिसका अनुप्रस्थ अक्ष शांकव $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{4} = 4$ के दीर्घ अक्ष की दिशा में है तथा जिसके शीर्ष इस शांकव की नाभियों पर है। यदि अतिपरवलय की उत्केन्द्रता $\frac{3}{2}$ है, तो निम्न में से कौन सा बिंदु इस पर स्थित **नहीं** है ?

(1) (0, 2)

(2) $\left(\sqrt{5}, 2\sqrt{2}\right)$

(3) $\left(\sqrt{10}, 2\sqrt{3}\right)$

(4) $\left(5, 2\sqrt{3}\right)$

83. एक समतल में एक त्रिभुज ABC है जिसके शीर्ष A(2, 3, 5), B(-1, 3, 2) तथा C(λ, 5, μ) हैं। यदि A से होकर जाती माध्यिका निर्देशांक अक्षों पर समान रूप से झुकी है, तो $(\lambda^3 + \mu^3 + 5)$ का मान है :

(1) 1130

(2) 1348

(3) 676

(4) 1077

Set - 03

84. The number of distinct real values of λ for which the lines $\frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{2} = \frac{z+3}{\lambda^2}$ and $\frac{x-3}{1} = \frac{y-2}{\lambda^2} = \frac{z-1}{2}$ are coplanar is :

(1) 4
(2) 1
(3) 2
(4) 3

85. Let ABC be a triangle whose circumcentre is at P. If the position vectors of A, B, C and P are $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ and $\frac{\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}}{4}$ respectively, then the position vector of the orthocentre of this triangle, is :

(1) $\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}$

(2) $-\left(\frac{\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}}{2}\right)$

(3) $\vec{0}$

(4) $\frac{\left(\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}\right)}{2}$

SET - 03 ENGLISH

84. λ के वह भिन्न वास्तविक मानों की संख्या जिनके लिए रेखाएँ $\frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{2} = \frac{z+3}{\lambda^2}$ तथा $\frac{x-3}{1} = \frac{y-2}{\lambda^2} = \frac{z-1}{2}$ समतलीय हैं, है :

(1) 4
(2) 1
(3) 2
(4) 3

85. माना ABC एक त्रिभुज है जिसका परिकेन्द्र P पर है। यदि बिंदुओं A, B, C तथा P के स्थिति सदिश क्रमश: $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ तथा $\frac{\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}}{4}$ हैं, तो इस त्रिभुज के लंब - केन्द्र का स्थिति सदिश है :

(1) $\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}$

(2) $-\left(\frac{\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}}{2}\right)$

(3) $\vec{0}$

(4) $\frac{\left(\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}\right)}{2}$

SET - 03 HINDI

Set - 03

86. The mean of 5 observations is 5 and their variance is 124. If three of the observations are 1, 2 and 6 ; then the mean deviation from the mean of the data is :

(1) 2.4

(2) 2.8

(3) 2.5

(4) 2.6

87. An experiment succeeds twice as often as it fails. The probability of at least 5 successes in the six trials of this experiment is :

(1) $\frac{240}{729}$

(2) $\frac{192}{729}$

(3) $\frac{256}{729}$

(4) $\frac{496}{729}$

86. 5 प्रेक्षणों का माध्य 5 है तथा उनका प्रसरण 124 है। यदि उनमें से तीन प्रेक्षण 1, 2 तथा 6 हैं, तो इन आँकड़ों का माध्य से माध्य विचलन है :

(1) 2.4

(2) 2.8

(3) 2.5

(4) 2.6

87. एक प्रयोग के सफल होने का संयोग उसके विफल होने के संयोग का दुगुना है। इस प्रयोग के 6 परीक्षणों में से कम से कम पाँच के सफल होने की प्रायिकता है :

(1) $\frac{240}{729}$

(2) $\frac{192}{729}$

(3) $\frac{256}{729}$

(4) $\frac{496}{729}$

88. If A>0, B>0 and $A + B = \frac{\pi}{6}$, then the minimum value of tanA + tanB is :

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

(2) $2 - \sqrt{3}$

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

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

89. The angle of elevation of the top of a vertical tower from a point A, due east of it is 45°. The angle of elevation of the top of the same tower from a point B, due south of A is 30°. If the distance between A and B is $54\sqrt{2}$ m , then the height of the tower (in metres), is :

(1) $36\sqrt{3}$

(2) 54

(3) $54\sqrt{3}$

(4) 108

88. यदि A>0, B>0 तथा $A + B = \frac{\pi}{6}$ है, तो tanA + tanB का न्यूनतम मान है :

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

(2) $2 - \sqrt{3}$

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

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

89. बिंदु A से, जो एक ऊर्ध्वाधर मीनार के पूर्व की ओर है, मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण 45° है। बिंदु B, जो बिंदु A के दक्षिण में है, से उसी मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण 30° है। यदि A तथा B के बीच की दूरी $54\sqrt{2}$ मी. है, तो मीनार की ऊँचाई (मी. में) है :

(1) $36\sqrt{3}$

(2) 54

(3) $54\sqrt{3}$

(4) 108

Set - 03

90. The contrapositive of the following statement,

"If the side of a square doubles, then its area increases four times", is :

(1) If the side of a square is not doubled, then its area does not increase four times.

(2) If the area of a square increases four times, then its side is doubled.

(3) If the area of a square increases four times, then its side is not doubled.

(4) If the area of a square does not increase four times, then its side is not doubled.

- o O o -

90. निम्न कथन का प्रतिधनात्मक (contrapositive) है :

''यदि किसी वर्ग की भुजा दुगुनी हो जाए, तो उसका क्षेत्रफल चार गुना बढ़ जाता है'' :

(1) यदि एक वर्ग की भुजा दुगुनी न की जाए, तो उसका क्षेत्रफल चार गुना नहीं बढ़ता।

(2) यदि किसी वर्ग का क्षेत्रफल चार गुना बढ़ जाए, तो उसकी भुजा दुगुनी हो जाती है।

(3) यदि किसी वर्ग का क्षेत्रफल चार गुना बढ़ जाता है, तो उसकी भुजा दुगुनी नहीं होती।

(4) यदि किसी वर्ग का क्षेत्रफल चार गुना नहीं बढ़ता, तो उसकी भुजा दुगुनी नहीं होती।

- o O o -

Question and Answer Key - April 10 Online

Question No.	Answer Key
Q61	4
Q62	1
Q63	4
Q64	3
Q65	4
Q66	1
Q67	1
Q68	1
Q69	2
Q70	1
Q71	1
Q72	2
Q73	3
Q74	2
Q75	2
Q76	3
Q77	3
Q78	1
Q79	3
Q80	2
Q81	4
Q82	4
Q83	2
Q84	4
Q85	4
Q86	2
Q87	3
Q88	3
Q89	2
Q90	4