

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	33878
TIME ALLOWED	105
Paper Date	06-01-2026



CLASS	10th
SUBJECT	General Mathematics
TOTAL MARKS	400
Paper Type	

Q1. Write short answers of the following questions. 200X2=400

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define algebra. الجبر کی تعریف کریں۔
2. What are constants and variables in an algebraic expression? ایک الجبری جملے میں مستقلات اور متغیرات کیا ہیں؟
3. What are co-efficients? عددی سر کیا ہیں؟
4. Write down the types of an algebraic expression. الجبری جملوں کی اقسام لکھیں۔
5. Define rational expression. And write its types. ناطق جملہ کی تعریف کریں۔ اور اسکی اقسام لکھیں۔
6. What is the rule of division of a rational fraction? ناطق کسر کی تقسیم کا اصول کیا ہے؟
7. If $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$, then find $P(x)$, for $x=0$, $x=1$. حل کریں اگر $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$ ہو تو $x=0$ اور $x=1$ کے لیے $P(x)$ کی قیمت معلوم کریں۔
8. If $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$, then find $P(0)$. حل کریں اگر $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$ ہو تو $P(0)$ کی معلوم کریں۔
9. If $P(x) = 9x^3 - 2x^2 + 3x + 1$, then find $P(1)$ and $P(2)$. حل کریں اگر $P(x) = 9x^3 - 2x^2 + 3x + 1$ ہو تو $P(1)$ اور $P(2)$ کی معلوم کریں۔
10. If $P(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x + 1}$, then find $P(1)$ and $P(2)$. حل کریں اگر $P(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x + 1}$ ہو تو $P(1)$ اور $P(2)$ کی معلوم کریں۔
11. If $P(r) = 2\pi r$, then find $P(r)$, for $r=3$ and $\pi = \frac{22}{7}$. حل کریں اگر $P(r) = 2\pi r$ ہو تو $r=3$ اور $\pi = \frac{22}{7}$ کے لیے $P(r)$ معلوم کریں۔
12. If $P(r) = 4\pi r^2$, then find $P(r)$, for $r=8$ and $\pi = \frac{22}{7}$. حل کریں اگر $P(r) = 4\pi r^2$ ہو تو $r=8$ اور $\pi = \frac{22}{7}$ کے لیے $P(r)$ معلوم کریں۔
13. If $P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$, then find $P(y)$, for $y=2$ and $y=-2$.

حل کریں $P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$ اگر ہو تو $y=2$ اور $y=-2$ کے لیے $P(y)$ معلوم کریں۔

14. Reduce the given rational expressions to lowest terms. $\frac{25a^3b^2}{14a^2b^4}$.14

دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{25a^3b^2}{14a^2b^4}$

15. Reduce the given rational expressions to lowest terms. $\frac{16a^6b^7}{12a^3b^5 + 20a^5b^4}$.15

دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{16a^6b^7}{12a^3b^5 + 20a^5b^4}$

16. Reduce the given rational expressions to lowest terms. $\frac{x^2 - y^2}{3y - 3x}$.16

دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{x^2 - y^2}{3y - 3x}$

17. Solve the following question using formulas. $(x + 2y)^2 + (x - 2y)^2$.17

درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔ $(x + 2y)^2 + (x - 2y)^2$

18. Solve the following question using formulas. $(5x + 3y)^2 + (5x - 3y)^2$.18

درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔ $(5x + 3y)^2 + (5x - 3y)^2$

19. Solve the following question using formulas. $(l + m)(l - m)(l^2 + m^2)(l^4 + m^4)$.19

درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔ $(l + m)(l - m)(l^2 + m^2)(l^4 + m^4)$

20. Solve the following question using formulas. $(2p + q)^3 - (2p - q)^3$.20

21. Solve the following question using formulas. $8x^3 + 27y^3$.21

درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔ $8x^3 + 27y^3$

22. Define an irrational number. .22

غیر ناطق اعداد کی تعریف کریں۔

23. What are real numbers? .23

حقیقی اعداد کیا ہیں؟

24. Define a quadratic surd. .24

دو درجی مقدار اصم کی تعریف کریں۔

25. Define a cubic surd. .25

سہ درجی مقدار اصم کی تعریف کریں۔

26. Define a pure surd. .26

خالص مقدار اصم کی تعریف کریں۔

27. Define a mixed surd. .27

مخلوط مقدار اصم کی تعریف کریں۔

28. Define similar surds. .28

ایک جیسے مقدار اصم کی تعریف کریں۔

29. .29

What is binomial surd?

دورنی مقدار اصم کیا ہے؟

30. What is meant by rationalization of surds?

30. مقدار اصم کو ناطق بنانے سے کیا مراد ہے؟

31. Remove the radical sign from the denominator: $\frac{1}{\sqrt{5}}$

31. مخرج سے جذری علامت دور کیجئے۔ $\frac{1}{\sqrt{5}}$

32. Remove the radical sign from the denominator: $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{7}}$

32. مخرج سے جذری علامت دور کیجئے۔ $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{7}}$

33. Simplify the following expression: $\sqrt{2} + \sqrt{8}$

33. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔ $\sqrt{2} + \sqrt{8}$

34. Simplify the following expression: $(6 + \sqrt{2})(5 - \sqrt{5})$

34. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔ $(6 + \sqrt{2})(5 - \sqrt{5})$

35. Simplify the following expression: $(\sqrt{3} - 2)(5 - \sqrt{5})$

35. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔ $(\sqrt{3} - 2)(5 - \sqrt{5})$

36. Simplify the following expression: $(7 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{2})$

36. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔ $(7 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{2})$

37. Rationalize the denominator: $\frac{1}{\sqrt{3} + 2}$

37. مخرج کو ناطق بنائیے۔ $\frac{1}{\sqrt{3} + 2}$

38. Rationalize the denominator: $\frac{1}{4 - \sqrt{5}}$

38. مخرج کو ناطق بنائیے۔ $\frac{1}{4 - \sqrt{5}}$

39. Rationalize the denominator: $\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}}$

39. مخرج کو ناطق بنائیے۔ $\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}}$

40. Define quadratic polynomial. And write its general form.

40. دو درجی کثیر رقتی کی تعریف کریں۔ اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔

41. Define a cubic polynomial. And write its general form.

41. تین درجی کثیر رقتی کی تعریف کریں۔ اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔

42. Factorize: $ax + ay - x^2 - xy$

42. تجزی کیجئے۔ $ax + ay - x^2 - xy$

43. Factorize: $a^3 + a - 3a^2 - 3$

43. تجزی کیجئے۔ $a^3 + a - 3a^2 - 3$

44. Factorize: $2a^2 - bc - 2ab + ac$

44. تجزی کیجئے۔ $2a^2 - bc - 2ab + ac$

45. Factorize: $16x^2 - 24xa + 9a^2$

45. تجزی کیجئے۔ $16x^2 - 24xa + 9a^2$

46. Factorize: $1 - 14x + 49x^2$

46. تجزی کیجئے۔ $1 - 14x + 49x^2$

47. Factorize: $2a^3b + 2ab^3 - 4a^2b^2$

47. تجزی کیجئے۔ $2a^3b + 2ab^3 - 4a^2b^2$

48. Factorize: $x^2 + x + \frac{1}{4}$

48. تجزی کیجئے۔ $x^2 + x + \frac{1}{4}$

49. Factorize: $x^2 + \frac{1}{x^2} - 2$

49. تجزی کیجئے۔ $x^2 + \frac{1}{x^2} - 2$

50.

50.

Factorize: $5x^3 - 30x^2 + 45x$

تجزی کیجئے۔ $5x^3 - 30x^2 + 45x$

51. Factorize: $x^2 - x - 2$

51. اجزائے ضربی بنائیے۔ $x^2 - x - 2$

52. Factorize: $2 - 3x - 2x^2$

52. اجزائے ضربی بنائیے۔ $2 - 3x - 2x^2$

53. Factorize: $1 - 343x^3$

53. تجزی کیجئے۔ $1 - 343x^3$

54. Factorize: $x^3 - 27a^3$

54. تجزی کیجئے۔ $x^3 - 27a^3$

55. Factorize: $x^3 + 27a^3$

55. تجزی کیجئے۔ $x^3 + 27a^3$

56. Define polynomial function of degree n.

56. n درجے کی کثیر رتی فنکشن کی تعریف کریں۔

57. Define remainder theorem.

57. مسئلہ باقی کی تعریف کریں۔

58. What is meant by zero of a polynomial?

58. کثیر رتی کے زیرو سے کیا مراد ہے؟

59. Define factor theorem.

59. مسئلہ تجزی کی تعریف کریں۔

60. Evaluate the polynomial for the value indicated. $P(x) = x^4 + 4x^3 - 9x^2 + 19x + 6$; $P(-2)$

60.

دی گئی قیمت کے لیے کثیر رتی کی قیمت معلوم کریں۔ $P(x) = x^4 + 4x^3 - 9x^2 + 19x + 6$; $P(-2)$

61. Define Highest Common Factor (H.C.F).

61. عدا عظم کی تعریف کریں۔

62. Write down the methods to find H.C.F.

62. عدا عظم معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔

63. Find H.C.F by factorization. $3x^5y^2, 12x^2y^4, 15x^3y^2$

63.

$3x^5y^2, 12x^2y^4, 15x^3y^2$

تجزی کے ذریعے عدا عظم معلوم کریں۔

64. Find H.C.F by factorization. $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$

64.

$4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$

تجزی کے ذریعے عدا عظم معلوم کریں۔

65. Find H.C.F by factorization. $35a^2c^3b, 45a^3cb^2, 30ac^2b^3$

65.

$35a^2c^3b, 45a^3cb^2, 30ac^2b^3$

تجزی کے ذریعے عدا عظم معلوم کریں۔

66. What is meant by divisor of a polynomial?

66. کثیر رتی کے تقسیم کنندہ سے کیا مراد ہے؟

67. Find L.C.M by factorization. $21a^4x^3y, 35a^2x^4y, 28a^3xy^4$

67.

بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ $21a^4x^3y, 35a^2x^4y, 28a^3xy^4$

68. Find L.C.M by factorization. $3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5, 3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5$ LCM معلوم کریں۔

69. Find L.C.M by factorization. $2ab, 3ab, 4ca$

69. بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ $2ab, 3ab, 4ca$

70. Find L.C.M by factorization. x^2yz, xy^2z, xyz^2

70. بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ x^2yz, xy^2z, xyz^2

71. Find L.C.M by factorization. $p^3q - pq^3, p^5q^2 - p^2q^5$.71

بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ $p^3q - pq^3, p^5q^2 - p^2q^5$

72. Write down the methods to find the square root of an algebraic expression. .72

الجبری جملے کا جذر المربع معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔

73. Find the square root of the following. $16x^2 + 24xy + 9y^2$.73

درج ذیل کا جذر المربع معلوم کیجئے۔ $16x^2 + 24xy + 9y^2$

74. Define an equation. .74

مساوات کی تعریف کریں۔

75. Define a linear equation and write its standard form. .75

یک درجی مساوات کی تعریف کریں اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔

76. What is meant by solving an equation? .76

یک درجی مساوات کو حل کرنے سے کیا مراد ہے؟

77. Define extraneous solutions. .77

فالتواصل کی تعریف کریں۔

78. Solve. $3x + 3(x + 1) = 69$.78

حل کریں۔ $3x + 3(x + 1) = 69$

79. Solve. $3(x + 3) = 14 + x$.79

حل کریں۔ $3(x + 3) = 14 + x$

80. Solve. $3(2x + 5) = 25 + x$.80

حل کریں۔ $3(2x + 5) = 25 + x$

81. Solve. $\frac{10x - 1}{2x + 5} = 3$.81

حل کریں۔ $\frac{10x - 1}{2x + 5} = 3$

82. Solve. $3 + \sqrt{2x - 1} = 0$.82

حل کریں۔ $3 + \sqrt{2x - 1} = 0$

83. Solve. $\sqrt{x + 5} + 7 = 0$.83

حل کریں۔ $\sqrt{x + 5} + 7 = 0$

84. Solve. $\sqrt{x + 1} = 3$.84

حل کریں۔ $\sqrt{x + 1} = 3$

85. Solve. $\sqrt{2x - 1} = 5$.85

حل کریں۔ $\sqrt{2x - 1} = 5$

86. Define absolute values. .86

مطلق قیمت کی تعریف کریں۔

87. What are inequality symbols? .87

غیر مساوات کی علامتیں کیا ہیں؟

88. Define linear inequalities. .88

یک درجی غیر مساوات کی تعریف کریں۔

89. Solve. $|x - 3| = 4$.89

حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $|x - 3| = 4$

90. Solve. $|2x - 3| = 5$.90

حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $|2x - 3| = 5$

91. Solve. $|3x + 4| = 9$.91

حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $|3x + 4| = 9$

92. Write down the methods to solve a quadratic equation. .92

دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے لکھیں۔

93. Solve by using factorization method. $x^2 - 4x + 12 = 0$.93

بذریعہ تجزی حل کریں۔ $x^2 - 4x + 12 = 0$

94. Solve by using factorization method. $2x^2 + 15x - 8 = 0$ 94. بذریعہ تجزی حل کریں۔ $2x^2 + 15x - 8 = 0$
95. Solve by using factorization method. $\frac{x}{4}(x + 1) = 3$ 95. بذریعہ تجزی حل کریں۔ $\frac{x}{4}(x + 1) = 3$
96. Solve by using factorization method. $(2x + 3)(x - 2) = 0$ 96. بذریعہ تجزی حل کریں۔ $(2x + 3)(x - 2) = 0$
97. Solve using quadratic formula. $x(2x + 7) - 3(2x + 7) = 0$ 97. دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کریں۔ $x(2x + 7) - 3(2x + 7) = 0$
98. Find two consecutive positive odd numbers such that the sum of their squares is 74. 98. دو ایسے مسلسل مثبت طاق اعداد معلوم کیجئے جن کے مربعوں کا مجموعہ 74 ہے۔
99. Define matrix. 99. قالب کی تعریف کریں۔
100. Define rows of a matrix. 100. قالب کی قطاروں کی تعریف کریں۔
101. Define columns of a matrix. 101. قالبوں کے کالموں کی تعریف کریں۔
102. Differentiate between rows and columns. 102. قطاروں اور کالموں میں فرق بیان کریں۔
103. Define equal matrices. 103. مساوی قالبوں کی تعریف کریں۔
104. What is the order of matrix D? $D = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 5 \\ 4 & -2 & 2 \end{bmatrix}$ 104. قالب D کا مرتبہ کیا ہے؟ $D = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 5 \\ 4 & -2 & 2 \end{bmatrix}$
105. What is the order of matrix E? $E = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 \end{bmatrix}$ 105. قالب E کا مرتبہ کیا ہے؟ $E = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 \end{bmatrix}$
106. Define row matrix. 106. قطاری قالب کی تعریف کریں۔
107. Define column matrix. 107. کالمی قالب کی تعریف کریں۔
108. Define diagonal matrix. 108. وتری قالب کی تعریف کریں۔
109. Define unit or identity matrix. 109. وحدانی یا ضربی ذاتی قالب کی تعریف کریں۔
110. Define transpose of a matrix. 110. قالب کے ٹرانسپوز کی تعریف کریں۔
111. Define symmetric matrix. 111. متشاکل قالب کی تعریف کریں۔
112. Define skew symmetric matrix. 112. غیر متشاکل قالب کی تعریف کریں۔
113. How many types of matrices are? 113. قالبوں کی کتنی اقسام ہیں؟
114. Find transpose of the following matrices. $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ 114. درج ذیل قالبوں کے ٹرانسپوز معلوم کریں۔ $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$
115. 115.

Find transpose of the following matrices. $B = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$

درج ذیل قابوں کے ٹرانسپوز معلوم کریں۔ $B = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$

116. When two matrices are confirmable for addition or subtraction? دو قاب کب آپس میں جمع یا تفریق ہو سکتے ہیں؟

117. If $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ and $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$. Find $A+B$.117

اگر $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ اور $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو درج ذیل کی قیمت معلوم کیجئے۔ $A+B$

118. If $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ and $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$. Find $A-B$.118

اگر $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ اور $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو درج ذیل کی قیمتیں معلوم کیجئے۔ $A-B$

119. If $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ and $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$. Find $B-A$.119

اگر $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ اور $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو درج ذیل کی قیمتیں معلوم کیجئے۔ $B-A$

120. Find the additive inverse of the following matrix. $C = \begin{bmatrix} 1 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}$.120

درج ذیل قاب کے جمعی معکوس معلوم کیجئے۔ $C = \begin{bmatrix} 1 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}$

121. Find the additive inverse of the following matrix. $E = \begin{bmatrix} 2 & 5 & -3 \end{bmatrix}$.121

درج ذیل قاب کے جمعی معکوس معلوم کیجئے۔ $E = \begin{bmatrix} 2 & 5 & -3 \end{bmatrix}$

122. If $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ then what is the additive inverse of A? 122. اگر $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ تو A کا جمعی معکوس معلوم کریں۔

123. Define non-singular matrix. 123. غیر نادر قاب کی تعریف کریں۔

124. What is multiplicative inverse of a matrix? 124. قاب کا ضربی معکوس کیا ہے؟

125. .125

Find the determinant of the following matrix. $\begin{bmatrix} u & v \\ x & y \end{bmatrix}$

درج ذیل قالب کا مقطع معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} u & v \\ x & y \end{bmatrix}$

126. Find the determinant of the following matrix. $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

126. درج ذیل قالب کا مقطع معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

127. Check whether the matrix is singular or non-singular? $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$

127.

پڑتال کیجئے کہ قالب نادر ہے یا غیر نادر؟ $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$

128. Define simultaneous linear equations.

128. ہمزاد خطی مساواتوں کی تعریف کریں۔

129. Write down the methods to solve simultaneous equations.

129. ہمزاد مساواتوں کو حل کرنے کے طریقے لکھیں۔

130. Write the following matrices in the form of linear equations. $\begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 2 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$

130.

درج ذیل قالبوں کو یک درجی مساواتوں کی صورت میں لکھیے۔ $\begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 2 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$

131. Write the following matrices in the form of linear equations. $\begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$

131.

درج ذیل قالبوں کو یک درجی مساواتوں کی صورت میں لکھیے۔ $\begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$

132. Write the following matrices in the form of linear equations. $\begin{bmatrix} 0.8 & -0.6 \\ 0.6 & 0.8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

132.

درج ذیل قالبوں کو یک درجی مساواتوں کی صورت میں لکھیے۔ $\begin{bmatrix} 0.8 & -0.6 \\ 0.6 & 0.8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

133. Define right angle.

133. قائمہ زاویہ کی تعریف کریں۔

134. Define acute angle.

134. حادہ زاویہ کی تعریف کریں۔

135. Define obtuse angle.

135. منفرجہ زاویہ کی تعریف کریں۔

136. Define reflex angle.

136. عکسی / منعکس زاویہ کی تعریف کریں۔

137. Define supplementary angle.

137. سپلیمنٹری زاویہ کی تعریف کریں۔

138. Define an equilateral triangle.

138. مساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔

139. Define a scalene triangle.

139. مختلف الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔

140. Define a right angled triangle.

140. قائمہ الزاویہ مثلث کی تعریف کریں۔

141. Define an isosceles triangle.

141. متساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔

142.

142.

Define acute angled triangle.

143. Define obtuse angled triangle.

144. Define transversal.

145. Define congruent lines.

146. When two triangles are congruent?

147. Are all similar figures congruents? Explain why?

148. Are all congruent figures similar? Explain why?

149. What is meant by $S.A.S \cong S.A.S$?

150. What is meant by $S.A.S \cong S.A.S$?

151. What is meant by $H.S \cong H.S$?

152. Define parallelogram.

153. Define rectangle.

154. Define center of a circle.

155. Define radical segment.

156. Define chord of a circle.

157. Define segment of a circle.

158. Define major segment of a circle.

159. Define diameter.

160. Define a semicircle.

161. Define a minor arc.

162. Define a major arc.

163. Define equal circles.

164. Define tangent to a circle.

165. Define concyclic points.

166. Define concentric circles.

167. Define central angle.

168. Define altitude of a triangle.

حادہ زاویہ مثلث کی تعریف کریں۔

143. منفرجہ زاویہ مثلث کی تعریف کریں۔

144. قاطع خط کی تعریف کریں۔

145. متماثل خطوط کی تعریف کریں۔

146. دو مثلثیں متماثل کب ہوتی ہیں؟

147. کیا تمام متماثل اشکال متماثل بھی ہوتی ہیں؟ واضح کریں۔

148. کیا تمام متماثل اشکال متماثل بھی ہوتی ہیں؟ واضح کریں۔

149. $S.A.S \cong S.A.S$ سے کیا مراد ہے؟

150. $S.A.S \cong S.A.S$ سے کیا مراد ہے؟

151. $H.S \cong H.S$ سے کیا مراد ہے؟

152. متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔

153. مستطیل کی تعریف کریں۔

154. دائرے کا مرکز کی تعریف کریں۔

155. رداسی قطعہ کی تعریف کریں۔

156. دائرے کا وتر کی تعریف کریں۔

157. دائرہ کا قطعہ دائرہ کی تعریف کریں۔

158. دائرہ کا قطعہ کبیرہ کی تعریف کریں۔

159. قطر کی تعریف کریں۔

160. نصف دائرہ کی تعریف کریں۔

161. قوس صغیرہ کی تعریف کریں۔

162. قوس کبیرہ کی تعریف کریں۔

163. مساوی دائرے کی تعریف کریں۔

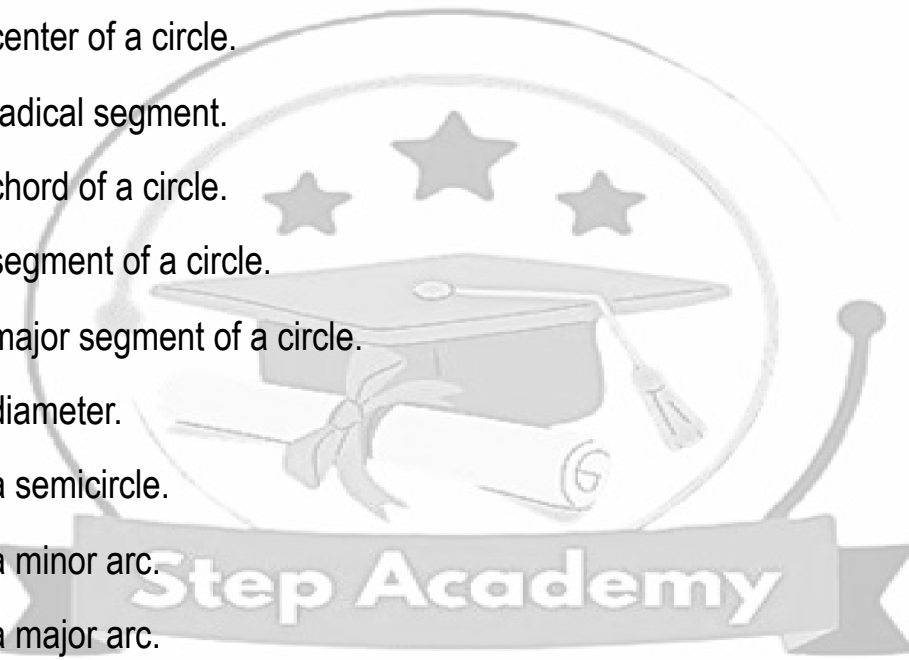
164. دائرے کے مماس کی تعریف کریں۔

165. ہم دائرہ نقاط کی تعریف کریں۔

166. ہم مرکز دائرے کی تعریف کریں۔

167. مرکزی زاویہ کی تعریف کریں۔

168. مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں۔



169. Define orthocentre of a triangle.

170. Define circum centre of a triangle.

171. Define medians of a triangle.

172. Define centroid of a triangle.

173. Define a rectangle.

174. Define a parallelogram.

175. Define tangent of a circle.

176. Define point of tangency to a circle.

177. Define non-collinear points.

178. Define direct common tangents.

179. Define Pythagoras theorem.

180. Find the third side of each right triangle with legs a and b and hypotenuse c . $a=3, b=4, c=?$.180

قائمہ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کریں جبکہ a, b اس کے دو اضلاع اور c وتر ہو۔ $a=3, b=4, c=?$

181. Find the third side of each right triangle with legs a and b and hypotenuse c . $b=5, c=61, a=?$.181

قائمہ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کریں جبکہ a, b اس کے دو اضلاع اور c وتر ہو۔ $b=5, c=61, a=?$

182. If the numbers represent the lengths of the sides of a triangle, which triangles are right triangles? 3,4,5

182. اگر درج ذیل دیئے گئے نمبر مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہوں تو ان میں سے کون سی قائمہ الزاویہ مثلث ہے؟ 3,4,5

183. What are concentric circles?

183. ہم مرکز دائرے کیا ہیں؟

184. Define a semicircle.

184. نصف دائرہ کی تعریف کریں۔

185. Define volume.

185. حجم کی تعریف کریں۔

186. Define a cube.

186. مکعب کی تعریف کریں۔

187. Define a cone.

187. مخروط کی تعریف کریں۔

188. Define centre and radius of a sphere.

188. کرہ کے مرکز اور رداس کی تعریف کریں۔

189. Define Cartesian plane.

189. کارٹیسین مستوی کی تعریف کریں۔

190. Define origin.

190. مبدا کی تعریف کریں۔

191. Define abscissa and ordinate.

191. ایبسیسا اور آرڈینیٹ کی تعریف کریں۔

192.

.192

Write the distance formula.

فاصلہ فارمولا لکھیں۔

193. Define collinear points.

193. ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔

194. Define equilateral triangle.

194. مساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔

195. Define right angled triangle.

195. قائمہ الزاویہ مثلث کی تعریف کریں۔

196. Describe the location of these points on the number plane. (1,0)

196.

محدی مستوی میں درج ذیل نقاط کو ظاہر کیجیے۔ (1,0)

197. Describe the location of these points on the number plane. (-8,-8)

197.

محدی مستوی میں درج ذیل نقاط کو ظاہر کیجیے۔ (-8,-8)

198. Describe the location of these points on the number plane. (0,-7)

198.

محدی مستوی میں درج ذیل نقاط کو ظاہر کیجیے۔ (0,-7)

199. Describe the location of these points on the number plane. (8,-3)

199.

محدی مستوی میں درج ذیل نقاط کو ظاہر کیجیے۔ (8,-3)

200. Find the distance between the following pairs of points. (2,1), (-4,3)

200.

درج ذیل نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔ (2,1), (-4,3)

