

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	58566
TIME ALLOWED	60
Paper Date	19-01-2026



CLASS	10th
SUBJECT	General Mathematics
TOTAL MARKS	80
Paper Type	

Q1. Choose the correct answer.

80X1=80

چار مکہ جوابات میں سے درست پوائنٹس

1. An algebraic expression of the form $\frac{P(x)}{Q(x)}$, $Q(x) \neq 0$, $P(x)$ and $Q(x)$ are polynomials, is called a: 1.

ایک $\frac{P(x)}{Q(x)}$ کی شکل کا الجبری جملہ جس میں $Q(x) \neq 0$ ہو جبکہ $P(x)$ اور $Q(x)$ کثیر رقمیاں ہوں، کہلاتا ہے۔

(A) ناطق عدد rational number (B) ناطق جملہ
(C) مقدار اصم surd (D) مخلوط مقادیر اصم mixed surd
rational expression

2. $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$ 2. $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$

$2(a^2+b^2)$ (D) $4ab$ (C) a^2+b^2 (B) $-4ab$ (A)

3. $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$ 3. $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$

(a^2+b^2) (D) $-4ab$ (C) $4ab$ (B) $2(a^2+b^2)$ (A)

4. $(a-b)(a^2+ab+b^2) = ?$ 4. $(a-b)(a^2+ab+b^2) = ?$

a^3+b^3 (D) $(a-b)^3$ (C) $(a+b)^3$ (B) a^3-b^3 (A)

5. $(a-b)(a^2+ab+b^2) = ?$ 5. $(a-b)(a^2+ab+b^2) = ?$

a^3+b^3 (D) $(a-b)^3$ (C) $(a+b)^3$ (B) a^3-b^3 (A)

6. $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$ 6. $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$

a^3-b^3 (D) a^3+b^3 (C) $(a-b)^3$ (B) $(a+b)^3$ (A)

7. An irrational number that contains radical signs is called a: 7. ایک غیر ناطق عدد جس میں جذر کی علامت ہو، کہلاتا ہے۔

natural number (D) rational number (C) ناطق عدد
(A) مخلوط مقادیر اصم mixed surd (B) مقدار اصم surd

8. $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order: 8. مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔

$1/2$ (D) 2 (C) 1 (B) 0 (A)

9. Surds can be multiplied, if they are of the: 9. مقادیر اصم کو ضرب دی جاسکتی ہے اگر وہ ہوں:

order n کی (D) مختلف درجوں کی (C) same order (B) دو درجی order 2 (A) یکساں درجہ کی

10. A linear polynomial is of degree:

10. ایک درجی کثیررتی کا درجہ ہوتا ہے۔

None of these کوئی نہیں (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

11. A quadratic polynomial is of degree:

11. دو درجی کثیررتی کا درجہ ہوتا ہے۔

None of these کوئی نہیں (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

12. A cubic polynomial is of degree:

12. سہ درجی کثیررتی کا درجہ ہوتا ہے۔

None of these کوئی نہیں (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

13. Factorization of $(x+3)^2 - 4$ is:

13. $(x+3)^2 - 4$ کی تجزی برابر ہے۔

$(x+1)(x-5)$ (D)

$(x-1)(x-5)$ (C)

$(x+1)(x+5)$ (B)

$(x-1)(x+5)$ (A)

14. Factorization of $x^4 - 16$ is:

14. $x^4 - 16$ کی تجزی ہے۔

$(x-2)(x+4)$ (D)

$(x-2)(x+2)(x^2+4)$ (C)

$(x-4)(x+4)$ (B)

$(x-2)(x+2)$ (A)

15. Factorization of $x^3 - y^3$ is:

15. $x^3 - y^3$ کی تجزی ہے۔

$(x+y)(x^2+xy+y^2)$ (D)

$(x-y)(x^2-xy+y^2)$ (C)

$(x-y)(x^2+xy+y^2)$ (B)

$(x-y)(x^2+y^2)$ (A)

16. If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$, then $P(1)$:

16. اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ ہوگا۔

5 (D)

-5 (C)

-7 (B)

0 (A)

17. If a polynomial $P(x)$ of degree $n \geq 1$ is divided by polynomial where a is any constant, then $P(a)$ is:

اگر کثیررتی $P(x)$ جس کا درجہ $n \geq 1$ ہے کو کثیررتی $x-a$ سے تقسیم کیا جائے جبکہ a ایک مستقل مقدار ہے۔ تو $P(a)$ کی قیمت ہوگی۔

|| (D)

a (C)

zero صفر (B)

remainder باقی (A)

18. Product of two expressions / L.C.M = ?

18. دو الجبری جملوں کا حاصل ضرب ÷ ذواضعاف اقل برابر ہوتا ہے۔

ذواضعاف اقل + عاذا عظم (D)

ذواضعاف اقل \times عاذا عظم (C)

L.C.M ذواضعاف اقل (B)

H.C.F عاذا عظم (A)

HCF + LCM

HCF \times LCM

19. The number of methods to find L.C.M are:

19. ذواضعاف اقل معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔

3 (D)

2 (C)

1 (B)

0 (A)

20. H.C.F of $2x^2 + 3x + 1, 2x^2 - x - 1$ is:

20. $2x^2 + 3x + 1, 2x^2 - x - 1$ کا عاذا عظم ہے۔

$x-1$ (D)

$x+1$ (C)

$2x+1$ (B)

$2x-1$ (A)

21. H.C.F of $6pqr, 15qrs$ is:

21. $6pqr, 15qrs$ کا عاذا عظم ہے۔

$15pqrs$ (D)

$3pqrs$ (C)

$3pqr$ (B)

$3qr$ (A)

22. L.C.M of $12p^3q^2$, $8p^2$ is:

$12p^2q$ (D)

$24p^3q^2$ (C)

$12p^3q$ (B)

$24pq^2$ (A)

23. Product of two expressions:

23. دو الجبری جملوں کی حاصل ضرب =

(D) ذواضعاف اقل + عاذا عظم

(C) عاذا عظم \times ذواضعاف اقل

(B) ذواضعاف اقل L.C.M

(A) عاذا عظم H.C.F

HCF \times LCM

HCF + LCM

24. $\frac{LCM \times HCF}{1st Term} =$

24. $\frac{LCM \times HCF}{1st Term} =$

(D) ذواضعاف اقل L.C.M

(C) عاذا عظم H.C.F

(B) ایک One

(A) دوسرا جملہ

Second expression

25.

An equation that can be written in the form $ax + b = 0$, $a \neq 0$ where a and b are constants and x is variable is called:

25. مساوات جو $ax + b = 0$ اور $a \neq 0$ کی صورت میں لکھی جاسکتی ہے جبکہ a, b مستقل مقداریں اور x متغیر ہو، کہلاتی ہے۔

(D) مستقل constant

(C) حل solution

(B) غیر مساوات inequality

(A) خطی مساوات

linearequation

26. Any value of the variable which makes the equation a true statement is called the:

26.

وہ قیمت جو کسی مساوات کو درست ثابت کرے، کہلاتی ہے۔

(D) مستقل variable

(C) حل solution

(B) غیر مساوات inequality

(A) مساوات equation

27. For each number 'x' the absolute value of x is denoted by:

27. ہر عدد x کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔

(D) 0

(C) $|x|$

(B) $-x$

(A) x

28. The symbol \geq stands for:

28. علامت \geq ظاہر کرتی ہے۔

(D) کے برابر ہے equal to

(C) سے بڑا ہے یا برابر ہے

(B) سے چھوٹا یا برابر ہے

(A) سے بڑا ہے greater than

less than or equal to

greater than and equal to

29. The symbol \leq stands for:

29. علامت \leq ظاہر کرتی ہے۔

(D) کے برابر ہے equal to

(C) سے بڑا ہے یا برابر ہے

(B) سے چھوٹا یا برابر ہے

(A) سے بڑا ہے less than

less than or equal to

greater than and equal to

30. Solution of $|x - 3| = 5$ is:

30. $|x - 3| = 5$ کا حل سیٹ ہے۔

(D) $\{-8, 2\}$

(C) $\{8, 2\}$

(B) $\{-8, -2\}$

(A) $\{8, -2\}$

31. Solution of $|x| = 3$ is:

31. $|x| = 3$ کا حل سیٹ ہے۔

0 (D)

 ± 3 (C)

-3 (B)

3 (A)

32. Solution of $|x-1|=4$ is:32. $|x-1|=4$ کا حل سیٹ ہے۔

{5, 3} (D)

{-5, 3} (C)

{-5, -3} (B)

{5, -3} (A)

33. A linear equation in one variable is of degree:

33. ایک متغیر میں خطی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔

3 (D)

0 (C)

1 (B)

2 (A)

34. Factorization of $2x^2 = 3x$ is:34. $2x^2 = 3x$ کی تجزی ہے۔ $3x-2x^2$ (D) $2x^2-3x$ (C) $x(2x-3)$ (B)

0 (A)

35. Solution set of $(x-2)^2 = 4$ is:35. $(x-2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔

{2, 6} (D)

{-6, -2} (C)

{-6, 2} (B)

{0, 4} (A)

36. The number of techniques to solve a quadratic equation is:

36. دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

37. Solution set of $x^2 - 5x + 6 = 0$ is:37. $x^2 - 5x + 6 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

{-2, -3} (D)

{2, 3} (C)

{2} (B)

{3} (A)

38. Solution set of $x^2 - 9 = 0$ is:38. $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

{3} (D)

{ ± 3 } (C){ ± 9 } (B)

{9} (A)

39. $x^2 + 2x + 1 = 0$ has the solution:39. $x^2 + 2x + 1 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

does not exist (D)

{0} (C)

{-1} (B)

{-1, -1} (A)

40. The number of rows and columns in a matrix determine its:

40.

قطاروں اور کالموں کی تعداد کسی قالب میں اس کے..... کو ظاہر کرتی ہے۔

determinant (D)

columns (C)

rows (B)

order (A)

41. A matrix consisting of one row is called a:

41. قالب جس میں صرف ایک قطار ہو، کہلاتا ہے۔

scalar matrix (D)

column matrix (C)

row matrix (B)

row matrix (A)

identity matrix

42. Two matrices are conformable for addition, if they are of:

42. دو قالب جمع کے لیے موزوں ہوتے ہیں اگر وہ ہوں:

the order 3x3 3x3 (D)

the order 2x2 2x2 (C)

the same order (A)

(B) مختلف مرتبہ

the different order

43. In a square matrix the number of rows and columns is:

43. مربعی قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد ہوتی ہے۔

2x1 (D)

same (C)

3x2 (B)

2x3 (A)

44. Two matrices with the same order and equal corresponding elements are called: .44

دو قالب جن کے مرتبے اور متبادل ارکان یکساں ہوں، کہلاتے ہیں۔

(D) غیر مساوی قالب

(C) مربعی قالب

(B) وتری قالب

(A) مساوی قالب

unequal matrices

square matrices

diagonal matrices

equal matrices

45. If $A^t = A$ then A is called: .45 اگر $A^t = A$ ہو تو A کہلاتا ہے۔

(D) مربعی قالب square matrix

(C) ٹرانسپوز transpose

(B) غیر متشاکل

(A) متشاکل symmetric

skew symmetric

46. In matrices $(A + B)^t = ?$.46 $(A + B)^t$ قالبوں A, B کے لیے برابر ہوتا ہے۔

(D) $A^t B^t$ (C) $A^t + B^t$ (B) B^t (A) A^t

47. In matrices $(AB)^t = ?$.47 $(AB)^t$ قالبوں کے لیے برابر ہوتا ہے۔

(D) $A^t B^t$ (C) $B^t A^t$

(B) B

(A) A

48. In matrices $(AB)^{-1} = ?$.48 $(AB)^{-1}$ قالبوں کے لیے برابر ہوتا ہے۔

(D) $A^{-1} B^{-1}$ (C) $B^{-1} A^{-1}$ (B) B^{-1} (A) A^{-1}

49. An angle containing more than 180° and less than 360° is called: .49

ایسا زاویہ جس کی مقدار 180° سے زائد مگر 360° سے کم ہو، کہلاتا ہے۔

(A) حادہ زاویہ Acute angle (B) زاویہ مستقیم Straight angle (C) عکس زاویہ Reflex angle (D) منفرجہ زاویہ Obtuse angle

50. Two angles with common vertex and a common side are called: .50

ایسے دو زاویے جن میں مشترک راس اور ایک بازو مشترک ہو، کہلاتے ہیں۔

(D) متصلہ زاویے

(C) کمپلیمنٹری زاویے

(B) راسی زاویے

(A) سپلیمنٹری زاویے

Adjacent angles

Complementary angles

Vertical angles

Supplementary angles

51. The sum of the angles of a triangle is: .51 مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔

(D) 360° (C) 270° (B) 180° (A) 90°

52. If two angles are supplementary of the same angle, they are: .52

اگر دو زاویے ایک ہی زاویے کے سپلیمنٹ ہوں تو وہ ہوتے ہیں۔

(D) متبادلہ زاویے

(C) متصلہ زاویے

(B) غیر مساوی Unequal

(A) مساوی Equal

Transversal angles

Adjacent angles

53.

.53

A triangle with no equal side is called:

(D) قائمہ الزاویہ مثلث

(C) مختلف الاضلاع مثلث

Right angled triangle

Scalene triangle

54. A triangle containing three acute angles is called:

(D) حادہ زاویہ

(C) زاویہ مستقیم

Scalene triangle

Equilateral triangle

55. An arc greater than a semi-circle is called:

(D) قطر Diameter

(C) قوس کبیرہ Major arc

56. Circles with equal radii and equal diameters are called:

(D) ہم دائرے نقاط

(B) نصف دائرے Semi-circles

Concyclic points

Equal circles

57. The number of medians in a triangle is:

(D) 4

(C) 3

58. The number of altitudes in a triangle is:

(D) 4

(C) 3

59. The number of angle bisectors in a triangle is:

(D) 4

(C) 3

60. The number of perpendicular bisectors of the side of a triangle is:

(D) 4

(C) 3

61. The angle bisectors of a triangle are:

(D) غیر ہم نقطہ

(C) آپس میں عموداً

Non-concurrent

Perpendicular

62. The medians of a triangle are:

(D) Four Non-cocurrent

(C) غیر ہم نقطہ

63. The altitudes of a triangle are:

(D) Five Non-cocurrent

(C) غیر ہم خط

64. A line joining one vertex of a triangle to the mid point of its opposite sides is called:

ایسی مثلث جس کا کوئی بھی ضلع برابر نہ ہو، کہلاتی ہے۔

(B) مساوی الاضلاع مثلث

(A) متساوی الساقین مثلث

Equilateral triangle

Isosceles triangle

54. ایسی مثلث جس کے تینوں زاویے حادہ ہوں، کہلاتی ہے۔

(B) قائمہ الزاویہ مثلث

(A) حادہ الزاویہ مثلث

Right triangle

Acute triangle

55. نصف دائرہ سے بڑی قوس کہلاتی ہے۔

(B) وتر Chord

(A) قوس صغیرہ Minor arc

56. مساوی رداس یا قطر والے دائرے کہلاتے ہیں۔

(A) ہم مرکز دائرے

(B) نصف دائرے Semi-circles

(D) ہم دائرے نقاط

Concentric circles

Equal circles

57. ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے۔

(B) 2

(A) 1

58. ایک مثلث میں ارتفاع ہوتے ہیں۔

(B) 2

(A) 1

59. مثلث میں زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔

(B) 2

(A) 1

60. کسی مثلث میں اضلاع کے ناصفوں کی تعداد ہوتی ہے۔

(B) 2

(A) 1

61. مثلث کے زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔

(B) ہم خط Collinear

(A) ایک نقطہ پر مرتکز

Non-concurrent

Perpendicular

Concurrent

62. مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔

(B) ہم خط Collinear

(A) ایک نقطہ پر مرتکز Cocurrent

63. مثلث کے ارتفاع ہوتے ہیں۔

(B) ہم خط Collinear

(A) ایک نقطہ پر مرتکز Cocurrent

64.

مثلث کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔

- (A) زاویہ کا ناصف (B) ارتفاع (C) وسطانیہ Median (D) ضلع کا ناصف Side bisector
Angle bisector

65. A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called: .65

مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے۔

- (A) زاویہ کا ناصف (B) وسطانیہ Median (C) ارتفاع Altitude (D) ضلع کا ناصف Side bisector
Angle bisector

66. A line coplanar with a circle and intersecting the circle at one point only is called: .66

ہم مستوی دائرہ کے ساتھ ایک خط جو دائرہ کو صرف ایک نقطہ پر مس کرے، کہلاتا ہے۔

- (A) خط مماس Tangent line (B) وسطانیہ Median (C) ارتفاع Altitude (D) خط عمود Normalline

67. If the square of the hypotenuse of a right triangle is equal to the sum of the squares of the other sides, it is called:

67. اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کا مربع اس کے باقی دو اضلاع کے مربع کے مجموعہ کے برابر ہو تو یہ کہلاتا ہے۔

- (A) مسئلہ فیثاغورث (B) غیر مساوی اضلاعی مثلث (C) مساوی الاضلاع مثلث (D) متساوی الساقین مثلث
Pythagoras theorem Scalene triangle Equilateral triangle Isosceles triangle

68. Area of a triangle when all the three sides are given is: .68

ایسی مثلث جس کے تینوں اضلاع کی مقداریں معلوم ہوں اس کے رقبہ کی مقدار ہوتی ہے۔

- (A) $\frac{1}{2}bh$ (B) bh (C) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ (D) $\frac{a+b+c}{2}$

69. The area of rectangle is: .69 مستطیل کا رقبہ ہوتا ہے:

- (A) $l \times b$ (B) $\frac{1}{2} \times l + b$ (C) $\frac{1}{3} \times l + b$ (D) l^2

70. Area of a square with side 'S' is: .70 ایسا مربع جس کا ضلع 'S' ہو کا رقبہ ہوتا ہے۔

- (A) S (B) $4S$ (C) $2S$ (D) S^2

71. Volume of a right circular cylinder is: .71 ایک عمودی دائروں سلنڈر کا حجم ہوتا ہے۔

- (A) $\frac{\pi r^2 h}{3}$ (B) $\frac{\pi r^2 h}{2}$ (C) $\pi r^2 h$ (D) $\frac{4}{3} \pi r^2$

72. $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ is called: .72 $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ کہلاتا ہے۔

- (A) ہم خط نقاط (B) فاصلہ کا کلیہ (C) غیر ہم خط نقاط (D) مساوی نقاط Equal points

73. A point in a cartesian plane determines a unique ordered pair of: 73.

کار تہیسی مستوی میں ایک نقطہ کے منفرد مترتب جوڑے کا تعین کرتا ہے۔

Ordinate آرڈینیٹ (D)

Numbers اعداد (C)

Abscissa ایبسیسا (B)

Set سیٹ (A)

74. In a plane with every ordered pair is associated:

74. ایک مستوی میں ہر مترتب جوڑے سے منسلک ہوتا ہے۔

Four points چار نقاط (D)

Two points دو نقاط (C)

Zero صفر (B)

ایک منفرد نقطہ (A)

A unique point

75. Points lying on the same line are called:

75. ایک ہی خط پر واقع نقاط کہلاتے ہیں۔

Overlapping منطبق (D)

Equal مساوی (C)

Collinear ہم نقاط (B) Non-collinear غیر ہم خط (A)

76. Points which do not lie on the same straight line are called:

76. ایسے نقاط جو ایک ہی خط پر نہ ہوں کہلاتے ہیں۔

Zero صفر (D)

Equal مساوی (C)

Collinear ہم خط (B) Non-collinear غیر ہم خط (A)

77. Points on the axis do not lie in any:

77. محور پر موجود نقطہ کسی..... میں نہیں ہوتا۔

Circle دائرہ (D)

Quadrant ربع (C)

Line خط (B)

A plane مستوی (A)

78. The co-ordinates of the origine are:

78. مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔

(0,1) (D)

(0,0) (C)

(1,0) (B)

0 (A)

79. A point in 4th quadrant has its ordinate:

79. چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے۔

One ایک (D)

Zero صفر (C)

Negative منفی (B)

Positive مثبت (A)

80. A point in the first quadrant is characterized by the fact that both the co-ordinates are:

80.

پہلے ربع میں واقع نقطہ کی یہ خصوصیت ہوتی ہے کہ اس کے محددات ہوتے ہیں۔

Both positive and negative مثبت اور منفی دونوں (D)

Negative منفی (C)

Positive مثبت (B)

Zero صفر (A)

Both positive and negative

Step Academy