

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.

$$80 \times 1 = 80$$

چار مکنہ جوابات میں سے رست پاڑ لگائیں

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 اجباری جملہ جس میں $Q(x) \neq 0$ ہو جبکہ $P(x)$ اور $Q(x)$ کشیر قیاس ہوں، کہلاتا ہے۔

mixed surd (D) مخلوط مقادیر اصم

surd (C) مقدار اصم

(A) ناطق عدد rational number

rational expression

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

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

$2(a^2 + b^2)$ (D)

$4ab$ (C)

$a^2 + b^2$ (B)

$-4ab$ (A)

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

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

$(a^2 + b^2)$ (D)

$-4ab$ (C)

$4ab$ (B)

$2(a^2 + b^2)$ (A)

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

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

$a^3 + b^3$ (D)

$(a-b)^3$ (C)

$(a+b)^3$ (B)

$a^3 - b^3$ (A)

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

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

$a^3 + b^3$ (D)

$(a-b)^3$ (C)

$(a+b)^3$ (B)

$a^3 - b^3$ (A)

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

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

$a^3 - b^3$ (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)

(A) مخلوط مقادیر اصم (B) مقدار اصم

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 (D) کی درجہ

different degrees (C)

(A) کیساں درجہ کی order (B) same order

10. A linear polynomial is of degree:

None of these (D) کوئی نہیں

Three (C) تین

Two (B) دو

One (A) ایک

11. A quadratic polynomial is of degree:

None of these (D) کوئی نہیں

Three (C) تین

Two (B) دو

One (A) ایک

12. A cubic polynomial is of degree:

None of these (D) کوئی نہیں

Three (C) تین

Two (B) دو

One (A) ایک

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

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

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

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

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

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

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

$(x+y)(x^2 + xy + y^2)$ (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 $P(1)$:

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

11 (D)

aa (C)

zero (B) صفر

remainder (A) باقی

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

(D) عاداً عظیم

(C) ذواضعاف اقل X عاداً عظیم

(B) ذواضعاف اقل L.C.M

(A) عاداً عظیم H.C.F

HCF+LCM

HCFxLCM

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

3 (D)

2 (C)

1 (B)

0 (A)

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

x-1 (D)

x+1 (C)

$2x^2 + 3x + 1, 2x^2 - x - 1$ کا عاداً عظیم ہے۔

2x+1 (B)

2x-1 (A)

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

15pqrs (D)

3pqrs (C)

3pqr (B)

3qr (A)

10. یک درجی کشیرتی کا درجہ ہوتا ہے۔

11. دو درجی کشیرتی کا درجہ ہوتا ہے۔

12. سه درجی کشیرتی کا درجہ ہوتا ہے۔

13. $(x+3)^2 - 4$ کی تجزیہ برابر ہے۔

14. $x^4 - 16$ کی تجزیہ ہے۔

15. $x^3 - y^3$ کی تجزیہ ہے۔

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

17. دو اجنبی جملوں کا حاصل ضرب \div ذواضعاف اقل برابر ہوتا ہے۔

18. H.C.F عاداً عظیم

19. ذواضعاف اقل معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔

0 (A)

20. $2x^2 + 3x + 1, 2x^2 - x - 1$ کا عاداً عظیم ہے۔

2x+1 (B)

2x-1 (A)

21. $6pqr, 15qrs$ کا عاداً عظیم ہے۔

3pqr (B)

3qr (A)

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

کا ذواضعاف اقل ہے۔ $12p^3q^2, 8p^2$. 22

$12p^2q$ (D)

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

$12p^3q$ (B)

$24pq^2$ (A)

23. Product of two expressions:

دو اجنبی جملوں کی حاصل ضرب = 23

(D) عاداً عظم x ; ذواضعاف اقل + عاداً عظم

(C) عاداً عظم x ; ذواضعاف اقل

L.C.M (B) ذواضعاف اقل

H.C.F (A) عاداً عظم

HCF \times LCM

HCF + LCM

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

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

(D) ذواضعاف اقل

(C) عاداً عظم

ایک (B) 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 are x is variable is called:

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

constant (D) مستقل

solution (C) حل

inequality (B) غیر مساوات

(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۔

variable (D) مستقل

solution (C) حل

inequality (B) غیر مساوات

(A) مساوات

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۔

0 (D)

$|x|$ (C)

-x (B)

x (A)

28. The symbol \geq stands for:

28. علامت \geq ظاہر کرتی ہے۔

equalto (D) کے برابر ہے

(C) سے بڑا ہے یا برابر ہے

(B) سے چھوٹا یا برابر ہے

(A) سے بڑا ہے greaterthan

less than or equal to

greater than and equal to

29. The symbol \leq stands for:

29. علامت \leq ظاہر کرتی ہے۔

equalto (D) کے برابر ہے

(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۔

{-8, 2} (D)

{8, 2} (C)

{-8, -2} (B)

{8, -2} (A)

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:

{5,3} (D)

{-5,3} (C)

{-5,-3} (B)

{5,-3} (A)

کا حل سیٹ ہے۔ $|x-1|=4$.32

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

3 (D)

0 (C)

1 (B)

2 (A)

ایک متغیر میں خطی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔

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

0 (A)

کی تجزیٰ ہے۔ $2x^2=3x$.3435. Solution set of $(x-2)^2=4$ is:

{2,6} (D)

{-6,-2} (C)

{-6,2} (B)

{0,4} (A)

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

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔

37. Solution set of $x^2-5x+6=0$ is:

{-2,-3} (D)

{2,3} (C)

{2} (B)

{3} (A)

کا حل سیٹ ہے۔ $x^2-5x+6=0$.3738. Solution set of $x^2-9=0$ is:

{3} (D)

{\pm 3} (C)

{\pm 9} (B)

{9} (A)

39. $x^2+2x+1=0$ has the solution:

does not exist (D)

{0} (C)

{-1} (B)

{-1,-1} (A)

کا حل سیٹ ہے۔ $x^2+2x+1=0$.39

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

.40

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

determinant (D) مقطوع

columns کام (C)

rows (B) قطاریں

order (A) مرتبہ

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

قطاری قابل جس میں صرف ایک قطار ہو، کھلاڑا ہے۔ .41

scalar matrix (D) سکلر قابل

ضریب ذاتی قابل (C) کالی قابل

(A) قطاری قابل

identity matrix

(B) ضریب ذاتی قابل

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

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

the order 3×3 (D) مرتبہ 3×3

(A) ہم مرتبہ

the order 2×2 (C) مرتبہ 2×2

(B) مختلف مرتبہ

the different order

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

.43 مربجی قابل 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) مرجیٰ قالب

(B) دتری قالب

(A) مساوی قالب

unequal matrices

square matrices

diagonal matrices

equal matrices

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

square matrix (D) مرجیٰ قالب

transpose (C) ٹرانپوز

(B) غیر تشاکل

(A) symmetric

skewsymmetric

46. In matrices $(A + B)^t = ?$ (A + B)^t کے لیے برابر ہوتا ہے۔ .46A^tB^t (D)A^t+B^t (C)B^t (B)A^t (A)47. In matrices $(AB)^t = ?$ تابلوں کے لیے $(AB)^t$ برابر ہوتا ہے۔ .47A^tB^t (D)B^tA^t (C)

B (B)

A (A)

48. In matrices $(AB)^{-1} = ?$ تابلوں کے لیے $(AB)^{-1}$ برابر ہوتا ہے۔ .48A⁻¹B⁻¹ (D)B⁻¹A⁻¹ (C)B⁻¹ (B)A⁻¹ (A)49. An angle containing more than 180^0 and less than 360^0 is called:

.49

ایسا زاویہ جس کی مقدار 180^0 سے زائد مگر 360^0 سے کم ہو، کہلاتا ہے۔

(A) حادہ زاویہ (B) Reflexangle (C) Straightangle (D) منفرجہ زاویہ Acuteangle

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) متصدی زاویے

(C) کمپلیمنٹری زاویے

(B) راسی زاویے

(A) سپلینٹری زاویے

Adjacentangles

Complementary angles

Vertical angles

Supplementary angles

51. The sum of the angles of a triangle is:

.51

 360^0 (D) 270^0 (C) 180^0 (B) 90^0 (A)

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

.52

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

(D) متبادل زاویے

(C) متصدی زاویے

(B) غیر مساوی

(A) مساوی

Transversal angles

Adjacent angles

53.

.53

A triangle with no equal side is called:

(D) قائمۃ الزاویہ مثلث

(C) مختلف الاضلاع مثلث

Rightangledtriangle

Scalene triangle

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

(A) متساوی الاضلاع مثلث

Equilateral triangle

Isosceles triangle

54. A triangle containing three acute angels is called:

(D) حادہ زاویہ

(C) زاویہ مستقیم

Scalenetriangle

Equilateraltriangle

(B) قائمۃ الزاویہ مثلث

(A) حادہ زاویہ مثلث

Righttriangled

Acutetriangle

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

Diameter (D) قطر

Majorarc (C) قوس کبیر

Chord (B)

Minorarc (A)

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

(D) ہم دائرے نقط

(C) متماثل دائرے

56. مساوی رداں یا قطر والے دائرے کہلاتے ہیں۔

Concyclicpoints

Equalcircles

Concentriccircles

57. The number of medians in a triangle is:

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

58. The number of altitudes in a triangle is:

4 (D)

3 (C)

58. ایک مثلث میں ارتقائے ہوتے ہیں۔

2 (B)

1 (A)

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

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

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

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

61. The angle bisectors of a triangle are:

(D) غیر ہم نقط

(C) آپس میں عموداً

Collinear (B)

(A) ایک نقط پر مرکز

Non-concurrent

Perpendicular

Concurrent

62. The medians of a triangle are:

Four (D) چار

(A) ایک نقط پر مرکز

Non-cocurrent (C)

(B) ہم خط

Non-concurrent

Perpendicular

62. مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔

63. The altitudes of a triangle are:

Five (D) پانچ

(A) ایک نقط پر مرکز

Non-cocurrent (C)

(B) Cocurrent

Non-concurrent

Perpendicular

63. مثلث کے ارتقائے ہوتے ہیں۔

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

.64

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

Side bisector (D) ضلع کا ناصف

Median (C) وسطانیہ

Altitude (B) ارتفاع

(A) زاویہ کا ناصف

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۔

Side bisector (D) ضلع کا ناصف

Altitude (C) ارتفاع

Median (B) وسطانیہ

(A) زاویہ کا ناصف

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 دائیرہ کو صرف ایک نقطہ پر مس کرے، کہلاتا ہے۔

Normal line (D) خط عمود

Altitude (C) ارتفاع

Median (B) وسطانیہ

(A) خط مماس Tangent line

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:

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

(D) متساوی الاضلاع مثلث

(C) متساوی الاضلاع مثلث

(B) غیر متساوی الاضلاع مثلث

(A) مسلسلہ فیثاغورٹ

Isosceles triangle

Equilateral triangle

Scalene triangle

Pythagoras theorem

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

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

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

bh (B)

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

69. The area of rectangle is:

مستطیل کا رقبہ ہوتا ہے:

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

$\frac{1}{2} \times l + b$ (B)

$l \times b$ (A)

70. Area of a square with side 'S' is:

ایسا مربع جس کا ضلع 'S' ہو کا رقبہ ہوتا ہے۔

S^2 (D)

2S (C)

4S (B)

S (A)

71. Volume of a right circular cylinder is:

ایک عمودی دائری سلنڈر کا حجم ہوتا ہے۔

$\frac{4}{3}\pi r^2$ (D)

$\pi r^2 h$ (C)

$\frac{\pi r^2 h}{2}$ (B)

$\frac{\pi r^2 h}{3}$ (A)

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

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

Equal points (D) متساوی نقاط

(C) غیر ہم خط نقطے

(B) فاصلہ کا کلیہ

(A) ہم خط نقطے

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

.73

کار تیسی مسٹوی میں ایک نقطہ کے منفرد مترتب جوڑے کا تعین کرتا ہے۔

Ordinate (D) آرڈینیٹ

Numbers (C) اعداد

Abscissa (B) ایبسیسا

Set (A) سیٹ

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

Four points (D) چار نقاط

Two points (C) دو نقاط

Zero (B) صفر

(A) ایک منفرد نقطہ

Aunique point

75. Points lying on the same line are called:

Overlapping (D) منطبق

Equal (C) مساوی

Collinear (B) ہم نشاط

(A) غیر ہم خط Non-collinear

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

Zero (D) صفر

Equal (C) مساوی

Collinear (B) ہم خط

(A) غیر ہم خط Non-collinear

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

Circle (D) دائرة

Quadrant (C) ربع

Line (B) خط

(A) مسٹوی Aplane

78. The co-ordinates of the origine are:

(0,1) (D)

(0,0) (C)

(1,0) (B)

0 (A)

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

One (D) ایک

Zero (C) صفر

Negative (B) منفی

(A) ثبت Positive

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 آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے۔

(D) ثبت اور منفی دونوں

Negative (C) منفی

Positive (B) ثبت

Zero (A) صفر

Both positive and negative

Step Academy