

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	10877
TIME ALLOWED	120
Paper Date	16-01-2026



CLASS	10th
SUBJECT	Mathematics
TOTAL MARKS	150
Paper Type	

Q1. Choose the correct answer.

150X1=150

چار مکملہ جوابات میں سے درست ہواؤں لگائیں

1. Standard form of quadratic equation is:

1. دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے۔

$ax^2 = 0, a \neq 0$ (D)

$ax^2 = bx, a \neq 0$ (C) $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ (B)

$bx + c = 0, b \neq 0$ (A)

$ax^2 = 0, a \neq 0$

$ax^2 = bx, a \neq 0$

$ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$

$bx + c = 0, b \neq 0$

2. The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is:

2.

دو درجی معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ میں رقموں کی تعداد ہے۔

Four چار (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

3. The number of methods to solve a quadratic equation is:

3. دو درجی مساوات کو حل کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟

Four چار (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

4. The quadratic formula is:

4. دو درجی فارمولا ہے۔

$x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$ (D)

$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$ (C)

$x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (B)

$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (A)

$x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$

$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$

$x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

5. Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are:

5. $x^2 - 15x + 56$ کے دو ایک درجی فیکٹر ہیں۔

$(x+8)(x+7)$ (D) $(x-8)(x-7)$ (C) $(x-8)(x+7)$ (B) $(x+8)(x-7)$ (A)

$(x+8)(x+7)$

6. An equation, which remains unchanged when x is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an.

6.

وہ مساوات جس میں x کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے کوئی تبدیلی نہ ہو، کہلاتی ہے۔

None of these کوئی نہیں (D)

Radical equation جذری مساوات (C)

Reciprocal equation معکوس مساوات (B)

Exponential equation قوت نمائی مساوات (A)

Radical equation

Reciprocal equation

Exponential equation

7. The solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$ is:

7. مساوات $4x^2 - 16 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

{2} {2} (D)

{±2} {±2} (C)

{4} {4} (B)

{±4} {±4} (A)

8. An equation of the form $2x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 3x + 2 = 0$ is called a/an: .8

مساوات $2x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 3x + 2 = 0$ کہلاتی ہے ایک:

None of these کوئی نہیں (D)

قوت نمائی مساوات (C)

جذری مساوات (B)

متکوس مساوات (A)

Exponential equation

Radical equation

Reciprocal equation

9. Solution set of equation $5x^2 - 125 = 0$ is:

9. مساوات $5x^2 - 125 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

{±5} (D)

{-5} (C)

{10} (B)

{5} (A)

10. If β, α are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$, then α, β is:

10. اگر β, α مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو α, β برابر ہے۔

$\frac{-4}{7}, \frac{-4}{7}$ (D)

$\frac{7}{4}, \frac{7}{4}$ (C)

$\frac{4}{7}, \frac{4}{7}$ (B)

$\frac{-1}{7}, \frac{-1}{7}$ (A)

11. Cube roots of "-1":

11. "-1" کے جذور المعکب ہیں۔

$1, -\omega, -\omega^2$ (D)

$-1, -\omega, \omega^2$ (C)

$-1, \omega, -\omega^2$ (B)

$-1, -\omega, -\omega^2$ (A)

$1, -\omega, -\omega^2$

$-1, -\omega, \omega^2$

$-1, \omega, -\omega^2$

$-1, -\omega, -\omega^2$

12. Sum of the cube roots of unity is:

12. اکائی کے جذور المعکب کا مجموعہ ہے۔

3 3 (D)

-1 1- (C)

1 1 (B)

0 0 (A)

13. Product of cube roots of unity is:

13. اکائی کے جذور المعکب کا حاصل ضرب ہے۔

3 3 (D)

-1 1- (C)

1 1 (B)

0 0 (A)

14. Two squares roots of unity are:

14. اکائی کے دو جذور المربع ہیں۔

w, w^2 (D)

$1, -w$ (C)

$1, w$ (B)

$1, -1$ (A)

15. The nature of the roots of the equation is determined by:

15. مساوات کے روٹس کی اقسام کو..... کہا جاتا ہے۔

Discriminant فرق کنندہ (D)

ترکیبی تقسیم (C)

روٹس کا حاصل ضرب (B)

روٹس کا مجموعہ (A)

Synthetic division

Product of the roots

Sum of the roots

16. $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to:

16. $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ برابر ہے۔

$\frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$ (D)

$\frac{\alpha - \beta}{\alpha\beta}$ (C)

$\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$ (B)

$\frac{1}{\alpha} \frac{1}{\alpha}$ (A)

17. $\alpha^2 + \beta^2$ is equal to:

17. $\alpha^2 + \beta^2$ برابر ہے۔

$\alpha + \beta$ (D)

$(\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta$ (C)

(B)

$\alpha^2 - \beta^2$ (A)

$$(\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta$$

$$\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2} \frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$$

18. Roots of the equation $4x^2 - 4x + 1 = 0$ are: مساوات $4x^2 - 4x + 1 = 0$ کے روٹس ہیں۔
 (A) برابر، حقیقی Real, equal (B) نابرابر، حقیقی Real, unequal (C) غیر حقیقی Imaginary (D) غیر ناطق Irrational
19. If β, α are the roots of $x^2 - x - 1 = 0$, then product of the roots and 2β is: اگر α, β مساوات $x^2 - x - 1 = 0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا مجموعہ ہے۔
 (A) -2 2 (B) 2 2- (C) 4 4 (D) -4 4-
20. The discriminant of $ax^2 + bx + c = 0$ is: مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے۔
 (A) $b^2 - 4ac$ (B) $b^2 + 4ac$ (C) $-b^2 - 4ac$ (D) $-b^2 - 4ac$
21. Roots of following equation are $9x^2 - 4x + 1 = 0$: مساوات $9x^2 - 4x + 1 = 0$ کے روٹس ہیں۔
 (A) برابر، حقیقی Real, equal (B) نابرابر، حقیقی Real, unequal (C) غیر حقیقی Imaginary (D) غیر ناطق Irrational
22. Sum of roots of $4x^2 - 3x + 6 = 0$: مساوات $4x^2 - 3x + 6 = 0$ کے روٹس کا مجموعہ ہے۔
 (A) $\frac{3}{4}$ (B) $-\frac{3}{4}$ (C) $\frac{4}{3}$ (D) $-\frac{4}{3}$
23. Product of roots of equation $5x^2 + 3x - 9 = 0$: مساوات $5x^2 + 3x - 9 = 0$ کے روٹس کا حاصل ضرب ہے۔
 (A) $-\frac{9}{5}$ (B) $\frac{9}{5}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $-\frac{3}{5}$
24. In a ratio $a:b$, a is called: نسبت $a:b$ میں a کہلاتا ہے۔
 (A) تعلق Relation (B) پہلی رقم Antecedent (C) دوسری رقم Consequent (D) کوئی نہیں None of these
25. In a proportion $a:b :: c:d$, a and d are called: تناسب $a:b :: c:d$ میں a اور d کہلاتے ہیں۔
 (A) وسطین Means (B) طرفین Extremes (C) چوتھا متناسب (D) کوئی نہیں None of these
26. In a proportion $a:b :: c:d$, b and c are called: تناسب $a:b :: c:d$ میں b اور c کہلاتے ہیں۔
 (A) وسطین Means (B) طرفین Extremes (C) چوتھا متناسب (D) کوئی نہیں None of these
27. In continued proportion $ac = b^2$, $a:b = b:c$ is said to be proportional between a and c : مسلسل تناسب $ac = b^2$, $a:b = b:c$ کے درمیان c متناسب کہلاتا ہے۔
 (A) تیسرا Third (B) چوتھا Fourth (C) وسط Means (D) کوئی نہیں None of these
- 28.

In continued proportion $a:b = b:c$ is said to be proportional to a and b:

مسلسل تناسب $a:b=b:c$ میں a اور b سے c تناسب کہلاتا ہے۔

None of these کوئی نہیں (D)

Means وسط (C)

Fourth چوتھا (B)

Third تیسرا (A)

29. Find x in proportion $4:x :: 5:15$:

29. تناسب $4:x :: 5:15$ میں x معلوم کریں۔

12 12 (D)

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

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

$\frac{75}{4} \frac{75}{4}$ (A)

30. If $u \propto v^2$, then:

30. اگر $u \propto v^2$ ہو تو:

$y^2 = kx^3$ $uy^2 = 1$ (D)

$uy^2 = k$ $uy^2 = k$ (C)

$u = ky^2$ $u = ky^2$ (B)

$u = y^2$ $u = y^2$ (A)

31. The third proportional of x^2 and y^2 is:

31. x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے۔

$\frac{y^2}{x^4} \frac{y^2}{x^4}$ (D)

$\frac{y^4}{x^2} \frac{y^4}{x^2}$ (C)

$\frac{vy}{x} \frac{vy}{x}$ (B)

$\frac{y^2}{x^2} \frac{y^2}{x^2}$ (A)

32. The fourth proportional w of $x:y :: v:w$ is:

32. $x:y :: v:w$ میں چوتھا تناسب w کہلاتا ہے۔

$\frac{x}{vy} \frac{x}{vy}$ (D)

xyv xyv (C)

$\frac{vy}{x} \frac{vy}{x}$ (B)

$\frac{xy}{v} \frac{xy}{v}$ (A)

33. If $a:b = x:y$, then invertendo property is:

33. اگر $a:b = x:y$ ہو تو عکس نسبت ہے۔

$\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$ $\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$ (D)

$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$ (C)

$\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$ (B)

$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ (A)

34. If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, then componendo property is:

34. اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ہو تو ترکیب نسبت ہے۔

$\frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$ (D)

$\frac{ad}{bc} \frac{ad}{bc}$ (C)

$\frac{a}{a-b} = \frac{c}{c-d}$ (B)

$\frac{a}{a+b} = \frac{c}{c+d}$ (A)

$\frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$

Step Academy

$\frac{a}{a-b} = \frac{c}{c-d}$

$\frac{a}{a+b} = \frac{c}{c+d}$

35. The identity $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is true for:

35.

مماثلت $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ کی کے لیے درست ہے۔

(A) ایک قیمت x (B) دو قیمتوں x (C) تمام قیمتوں x (D) کسی کے لیے نہیں

None of these

36. A function of the form $(x) = \frac{N(x)}{D(x)}$, with $D(x) \neq 0$, where $N(x)$ and $D(x)$:

36.

تفاعل $(x) = \frac{N(x)}{D(x)}$ قسم کا..... کہلاتا ہے۔ جبکہ $D(x) \neq 0$ نیز $N(x)$ اور $D(x)$ کثیر رقمیاں ہیں۔

- (A) An identity مماثلت (B) An equation مساوات (C) A fraction کسر (D) An identity in which the degree of the numerator is greater or equal to the degree of polynomials in x ان میں کوئی نہیں
- None of these

37.

A fraction in which the degree of the numerator is greater or equal to the degree of polynomials in x is called:

37. کسر جس میں شمار کنندہ کا درجہ مخرج کے درجہ سے زیادہ ہو..... کہلاتی ہے۔

- (A) واجب کسر (B) غیر واجب کسر (C) مساوات An equation (D) ان میں کوئی نہیں
- A proper fraction An improper fraction Algebraic relation

38. A fraction in which the degree of numerator is less than the degree of denominator is called:

کسر جس میں شمار کنندہ کی ڈگری مخرج کی ڈگری سے کم ہو..... کہلاتی ہے۔

- (A) مساوات An equation (B) غیر واجب کسر (C) مماثلت An identity (D) واجب کسر
- A proper fraction An improper fraction

39. $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ is:

39. $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ ایک..... ہے۔

- (A) ایک درجی مساوات (B) مساوات An equation (C) مماثلت An identity (D) ان میں کوئی نہیں
- A linear equation None of these

40. $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is:

40. $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ ایک..... ہے۔

- (A) واجب کسر (B) غیر واجب کسر (C) مماثلت An identity (D) مستقل رقم A constant term
- A proper fraction An improper fraction

41. Partial fractions of $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ are of the form:

41. $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ کی جزوی کسور..... قسم کی ہوتی ہیں۔

- (A) $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x^2+2}$ (B) $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x^2+2}$ (C) $\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x^2+2}$ (D) $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx}{x^2+2}$

- (A) $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x^2+2}$ (B) $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x^2+2}$ (C) $\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x^2+2}$ (D) $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx}{x^2+2}$

42. Partial fractions of $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ are of the form:

42. $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ کی جزوی کسور..... قسم کی ہوتی ہیں۔

- (A) $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$ (B) $1 + \frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x-1}$ (C) $1 + \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$ (D) $\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x-1}$

$$\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x-1}$$

$$1 + \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$$

$$1 + \frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x-1}$$

$$\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$$

43. A collection of well-defined objects is called:

43. واضح اشیاء کا مجموعہ کہلاتا ہے۔

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) سیٹ

(B) پاور سیٹ

(A) تحتی سیٹ

None of these

44. A set $Q = \left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z} \wedge b \neq 0 \right\}$ is called a set of:

44. $Q = \left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z} \wedge b \neq 0 \right\}$ سیٹ کہلاتا ہے۔

(D) ناطق اعداد

(C) غیر ناطق اعداد

(A) مکمل اعداد

Irrational numbers

Natural numbers

45. The different number of ways to describe a set are:

45. سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہے۔

(D) چار

(C) تین

(B) دو

(A) ایک

46. A set with no element is called:

46. سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو، کہلاتا ہے۔

(D) سپر سیٹ

(C) یکتا سیٹ

(B) خالی سیٹ

(A) تحتی سیٹ

47. The set $\{x \mid x \in W \wedge x \leq 101\}$ is:

47. $\{x \mid x \in W \wedge x \leq 101\}$ کہلاتا ہے۔

(D) متناہی سیٹ

(C) خالی سیٹ

(B) تحتی سیٹ

(A) غیر متناہی سیٹ

48. The set having only one element is called:

48. سیٹ جس میں صرف ایک رکن ہو، کہلاتا ہے۔

(D) تحتی سیٹ

(C) یکتا سیٹ

(B) پاور سیٹ

(A) خالی سیٹ

49. Power set of an empty set is:

49. خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے۔

(D) $\{\emptyset\}$

(C) $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}$

(B) $\{a\}$

(A) $\emptyset$

50. If $A \subseteq B$ then $A - B$ is equal to:

50. اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A - B$ برابر ہوتا ہے۔

(D) $B - A$

(C) $\emptyset$

(B) B

(A) A

51. If number of elements in set A is 3 and in set B is 4, then number of elements in $A \times B$ is:

51.

اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور B سیٹ میں 4 ہو تو $A \times B$ میں ارکان کی تعداد ہوتی ہے۔

(D) 7

(C) 12

(B) 4

(A) 3

52. If number of elements in set A is 3 and in set B is 2, then number of binary relations in $A \times B$ is:

52.

اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور سیٹ B میں 2 ہو تو $A \times B$ کے ثنائی روابط کی تعداد ہوتی ہے۔

(D) 2^2

(C) 2^8

(B) 2^6

(A) 2^3

53. If $A \subseteq B$ then $A \cap B$ is equal to:

53. اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cap B$ برابر ہوتا ہے۔

(D) None of these

(C) $\emptyset$

(B) B

(A) A

54. If $A \subseteq B$ then $A \cap B$ is equal to:

None of these (D)

$\emptyset$ (C)

B (B)

A (A)

55. $A \cup (B \cap C)$ is equal to:

$A \cup (B \cup C)$ (D)

$(A \cap B) \cup (A \cap C)$ (C)

$A \cap (B \cap C)$ (B)

$(A \cup B) \cap (A \cup C)$ (A)

56. If A and B are disjoint sets, then $A \cup B$ is equal to:

$B \cup A$ (D)

$\emptyset$ (C)

B (B)

A (A)

57. The domain of $R = \{(0,2), (2,3), (3,3), (3,4)\}$ is:

$\{2,3,4\}$ (D)

$\{0,2,4\}$ (C)

$\{0,2,3\}$ (B)

$\{0,3,4\}$ (A)

58. The range of $R = \{(1,3), (2,2), (3,1), (4,4)\}$ is:

$\{1,3,4\}$ (D)

$\{1,2,3,4\}$ (C)

$\{3,2,4\}$ (B)

$\{1,2,4\}$ (A)

59. Point $(-1, 4)$ lies in the quadrant:

IV (D)

III (C)

II (B)

I (A)

60. The relation $\{(1,2), (2,3), (3,3), (3,4)\}$ is:

One-one Function (D)

Not Function (C)

Into Function (B)

Onto Function (A)

61. A grouped frequency table is also called:

ان میں کوئی نہیں (D)

تعدادی کثیر الاضلاع (C)

تعدادی تقسیم (B)

Data مواد (A)

None of these

Frequency polygon

Frequency distribution

62. A histogram is a set of adjacent:

Closed figure کا بند شکل (D)

Circles دائروں کا (C)

Rectangles مستطیلوں کا (B)

Squares مربعوں کا (A)

63. A frequency polygon is a many sided:

Square مثلث (D)

Circle دائرہ (C)

Rectangle مستطیل (B)

Closed figure بند شکل (A)

64. A cumulative frequency table is also called:

ان میں کوئی نہیں (D)

کم تر مجموعی تعدادی تقسیم (C)

Data مواد (B)

تعدادی تقسیم (A)

None of these Less than cumulative frequency distribution

Frequency distribution

65. In some cumulative frequency polygon frequencies are plotted against:

زیریں جماعتی حدود (D)

Class limits جماعتی حدود (C)

بالائی جماعتی حدود (B)

Midpoint درمیانی نقاط (A)

54. اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cap B$ برابر ہوتا ہے۔

55. $A \cup (B \cap C)$ برابر ہوتا ہے۔

56. اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہوں تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے۔

57. اگر $R = \{(0,2), (2,3), (3,3), (3,4)\}$ ہو تو Dom R ہوتی ہے۔

58. اگر $R = \{(1,3), (2,2), (3,1), (4,4)\}$ ہو تو Range R ہوتی ہے۔

59. نقطہ $(-1, 4)$ ربع میں ہوتا ہے۔

60. ربط $\{(1,2), (2,3), (3,3), (3,4)\}$ مندرجہ ذیل میں کونسا ہے؟

61. گروہی تعدادی جدول کہلاتا ہے۔

62. کالمی نقشہ ایک مجموعہ ہے متصل:

63. تعدادی کثیر الاضلاع کئی پہلوؤں کی ہے۔

64. مجموعی تعدادی جدول کہلاتا ہے۔

65. مجموعی تعدادی کثیر الاضلاع میں تعددات کو کے مد مقابل نقشہ پر ظاہر کیا جاتا ہے۔

66.

Arithmetic mean is a measure that determines a value of the variable under study by dividing the sum of all values of the variable by their:

66. حسابی اوسط ایسا پیمانہ ہے جو متغیر مقدار کی قیمت معلوم کرتا ہے متغیر کی تمام قیمتوں کے مجموعہ کو ان کی تقسیم کر کے:

(A) تعداد Number (B) جماعت Group (C) مخرج Denominator (D) گروہ None of these

67. A Deviation is defined as a difference of any value of the variable from a: 67

انحراف کا مطلب ہے کہ کسی متغیر مقدار کی قیمت سے کا فرق۔

(A) مستقل مقدار Constant (B) کالمی نقشہ Sum (C) مجموعہ Histogram (D) حاصل ضرب All of these

68. A data in the form of frequency distribution is called: 68

تعدادی تقسیم کی شکل میں مواد کہلاتا ہے۔

(A) گروہی مواد Grouped data (B) غیر گروہی مواد (C) کالمی نقشہ Histogram (D) ایک جیسا Same

Ungrouped data

69. Mean of variable with similar observations say constant k is: 69

کسی متغیر مقدار کا ایک جیسی مدات مثلاً مستقل مقدار k کے لیے حسابی اوسط ہوتا ہے۔

(A) منفی Negative (B) بذات خود k Kitself (C) صفر Zero (D) مثبت Positive

70. Mean is affected by change in: 70

حسابی اوسط تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے۔

(A) قیمت Value (B) نسبت Ratio (C) منبج/ماخذ Origin (D) جگہ Space

71. Sum of the deviations of the variable X from its mean is always: 71

کسی متغیر X کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ ہوتا ہے۔

(A) صفر Zero (B) ایک One (C) ایک جیسا Same (D) کوئی نہیں None of these

72. The n^{th} positive root of the product of the $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ observation is called: 72

$x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ مدات کے حاصل ضرب کا n^{th} مثبت جذر/روٹ کہلاتا ہے۔

(A) عادہ Mode (B) حسابی اوسط Mean (C) اقلیدسی اوسط (D) وسطانیہ Median

Geometric mean

73. The value obtained by reciprocating the mean of the reciprocal of observation is called: 73

مدات کے معکوس کا معکوس حسابی اوسط کہلاتا ہے۔

(A) اقلیدسی اوسط (B) وسطانیہ Median (C) ہم آہنگ اوسط (D) عادہ Mode

Harmonic mean

Geometric mean

74.

The value obtained by reciprocating the mean of the reciprocal of $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ observation is called:

74. $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ مدات کے معکوس کا معکوسی حسابی اوسط کہلاتا ہے۔

(D) عادہ Mode

(C) ہم آہنگ اوسط

(B) وسطانیہ Median

(A) اقلیدسی اوسط

Harmonic mean

Geometric mean

75. The most frequent occurring observation in a data set is called:

75. کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مد کہلاتی ہے۔

(D) حسابی اوسط Mean

(C) ہم آہنگ اوسط

(B) وسطانیہ Median

(A) عادہ Mode

Harmonic mean

76. The measure which determines the middlemost observation in a data set is called:

76.

ایسا پیمانہ جو مواد کی درمیانی مد بتائے، کہلاتا ہے۔

(D) سعت All of these

(C) حسابی اوسط Mean

(B) عادہ Mode

(A) وسطانیہ Median

77. The observations that divide a data set into four equal parts are called:

77.

ایسا پیمانہ جو مواد کو چار حصوں میں تقسیم کرے، کہلاتا ہے۔

(D) ہم آہنگ اوسط

(C) فیصدی حصہ Percentiles

(B) چہارمی حصہ Quartiles

(A) عشری حصہ Deciles

Harmonic mean

78. The spread or scatterness of observations in a data set is called:

78. کسی مواد میں مدت کا پھیلاؤ کہلاتا ہے۔

(D) وسطانیہ Mode

(C) مرکزی رجحان Quartiles

(B) انتشار Range

(A) اوسط Average

79. The extent of variation between two extreme observations of a data set is measured by:

79.

کسی مواد کی انتہائی مدات کے فرق کو کہتے ہیں۔

(D) ان میں کوئی نہیں

(C) چہارمی حصہ Quartiles

(B) سعت Range

(A) اوسط Average

None of these

80. The mean of the squared deviations of x_i observations from their arithmetic mean is called:

80.

x_i کے حسابی اوسط سے انحراف کے مربعوں کے حسابی اوسط کو..... کہا جاتا ہے۔

(D) اوسط Average

(C) سعت Range

(B) معیاری انحراف

(A) تغیرات Variance

Standard deviation

81.

The positive square root of mean of the squared deviation of x_i observations from their arithmetic mean is called:

81. x_i مدات کے حسابی سے انحراف کے مربعوں کے حسابی اوسط کے مثبت جذر کو..... کہتے ہیں۔

Average اوسط (D)

معیاری انحراف (C)

سعت (B)

هم آهنگ اوسط (A)

Standard deviation

Harmonic mean

82. The system of measurement in which the angle is measured in radians is called: .82

پیمائش کا نظام جس میں زاویہ کی پیمائش ریڈین میں کی جاتی ہے..... سسٹم کہلاتا ہے۔

(D) دائروی نظام

(C) ایم کے ایس سسٹم

(B) ساٹھ کے اساس کا نظام

(A) سی جی ایس سسٹم

Circular system

MKS system

Sexagesimal system

CGS system

83. $20^\circ = \dots$

.83 $20^\circ = \dots$

(D) 3600'

(C) 1200'

(B) 630'

(A) 360'

84. $\frac{3\pi}{4}$ radians:

.84 $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین برابر ہوتا ہے۔

(D) 30°

(C) 150°

(B) 135°

(A) 115°

85. If $\tan \theta = \sqrt{3}$, then =

.85 اگر $\tan \theta = \sqrt{3}$ ہو تو برابر ہوگا۔

(D) 30°

(C) 60°

(B) 45°

(A) 90°

86. $\sec^2 \theta =$

.86 $\sec^2 \theta$ برابر ہوتا ہے۔

(D) $\cos \theta$

(C) $\sec^2 \theta$

(B) $2\cos^2 \theta$

(A) $1 - \sin^2 \theta$

87. $\frac{1}{1 + \sin \theta} + \frac{1}{1 - \sin \theta} =$

.87 $\frac{1}{1 + \sin \theta} + \frac{1}{1 - \sin \theta}$ برابر ہوتا ہے۔

(D) $\cos \theta$

(C) $\sec^2 \theta$

(B) $2\cos^2 \theta$

(A) $2\sec^2 \theta$

88. $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta =$

.88 $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta$ برابر ہوتا ہے۔

(D) $\tan \theta$

(C) 0

(B) 1

(A) -1

89. $\frac{1}{2} \cos \operatorname{ec} 45^\circ =$

.89 $\frac{1}{2} \cos \operatorname{ec} 45^\circ$ برابر ہوتا ہے۔

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

(C) $\sqrt{2}$

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

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

90. $\sec \theta \cot \theta =$

.90 $\sec \theta \cot \theta$ برابر ہوتا ہے۔

(D) $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$

(C) $\frac{1}{\sin \theta}$

(B) $\frac{1}{\cos \theta}$

(A) $\sin \theta$

91. A complete circle is divided into:

.91 ایک پورا دائرہ تقسیم کیا جاتا ہے..... میں۔

(D) 360°

(C) 270°

(B) 180°

(A) 90°

92.

.92

$$\frac{3\pi}{2} \text{ radian} =$$

$$\text{ریڈین برابر ہوتا ہے۔}$$

$$270^\circ \text{ (D)}$$

$$180^\circ \text{ (C)}$$

$$135^\circ \text{ (B)}$$

$$30^\circ \text{ (A)}$$

$$93. \cot 60^\circ =$$

$$93. \cot 60^\circ \text{ برابر ہوتا ہے۔}$$

$$2 \text{ (D)}$$

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

$$\sqrt{3} \text{ (B)}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} \text{ (A)}$$

$$94. \sin^2 \theta + \cos^2 \theta =$$

$$94. \sin^2 \theta + \cos^2 \theta \text{ برابر ہوتا ہے۔}$$

$$2 \text{ (D)}$$

$$1 \text{ (C)}$$

$$\cos \theta \text{ (B)}$$

$$\sin \theta \text{ (A)}$$

95. Radius of a circle are:

95. ایک ہی دائرے کے رداس ہیں۔

(D) کسی بھی وتر سے آدھے

(C) تمام غیر برابر Allunequal

(B) قطر سے دو گنا

(A) تمام برابر Allequal

Half of any chord

Double of the diameter

96. A chord passing through the center of a circle is called:

96. دائرے کے مرکز سے گزرنے والا وتر کہلاتا ہے۔

(D) Secant محیط

(C) Circumference قطعہ خط

(B) Diameter قطر

(A) Radius رداس

97. Right bisector of the chord of a circle always passes through the:

97

دائرے کے وتر کے عمودی ناصف ہمیشہ گزرتے ہیں..... سے۔

(D) Diameter قطر

(C) Centre مرکز

(B) Circumference محیط

(A) Radius رداس

98. The circular region bounded by two radii and the corresponding arc is called:

98

دائرے کا وہ رقبہ جو دو رداسوں اور اُن کے متعلقہ قوس سے گھرا ہوا ہو، کہلاتا ہے۔

(D) قطعہ دائرہ

(C) دائرے کا قطر

(B) دائرے کا سیکٹر

(A) دائرے کا محیط

Segment of a circle

Diameter of a circle

Sector of a circle

Circumference of a circle

99. Line segment joining any point of the circle to the center is called:

99

دائرے کے کسی نقطہ سے مرکز کو ملانے والا..... کہلاتا ہے۔

(D) Perimeter احاطہ

(C) Radius قطعہ

(B) Diameter قطر

(A) Circumference محیط

Radial segment

100. Locus of a point in a plane equidistant from a fixed point is called:

100

مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو معین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہوں..... کہلاتا ہے۔

(D) Diameter قطر

(C) Circumference محیط

(B) Circle دائرہ

(A) Radius رداس

101. A complete circle is divided into:

101. مکمل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے۔

(D)

(C)

(B)

(A)

360°

270°

180°

90°

102. Through how many non-collinear points, can a circle pass?

102. دائرہ کتنے غیر خطی نقاط سے گزرتا ہے؟

(D) ان میں کوئی نہیں

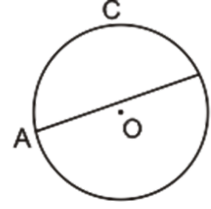
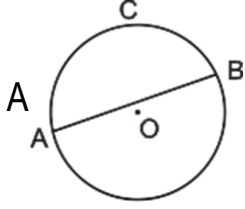
(C) تین Three

(B) دو Two

(A) ایک One

None of these

103.



103.

دائرہ شکل میں ACB کہلاتا/کہلاتی ہے۔

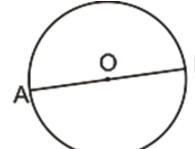
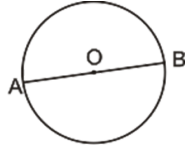
(D) ایک قطر

(C) ایک وتر

(B) ایک قاطع خط

(A) ایک قوس

104.



104.

دائرہ شکل میں AOB کہلاتا/کہلاتی ہے۔

(D) ایک قطر

(C) ایک وتر

(B) ایک قاطع خط

(A) ایک قوس

105. The symbol for a triangle is denoted by:

105. مثلث کو ظاہر کرنے کے لیے علامت ہے۔

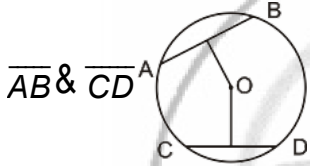
(D) ||

(C) ⊥

(B) △

(A) ∠

106.



106. دائرہ شکل میں دو وتر AB اور CD مرکز سے یکساں فاصلے پر واقع ہیں وہ آپس میں ہوں گے۔

AB & CD

(D) عمود

(C) متماثل

(B) غیر متماثل

(A) متوازی

107. The distance between the centers of two congruent touching circles externally is:

107.

دو بیرونی طور پر مس کرنے والے مساوی دائروں کے مراکز کا فاصلہ ہوتا ہے۔

(D) دائرے کے قطر کا دو گنا

(C) دائرے کا قطر

(B) دائرے کا رداس

(A) Of zero length صفر لمبائی

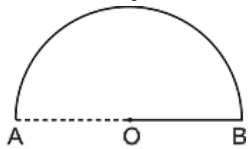
Twice diameter of each circle

The diameter of each circle

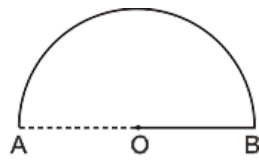
The radius of each circle

108.

In the adjacent figure, find half the perimeter of circle with centre O if $m\overline{OA} = 20\text{cm}$ and $\pi \approx 3.1416$



108.

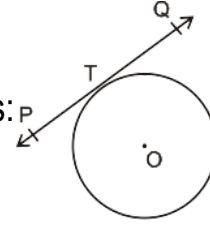


دی ہوئی شکل میں نصف دائرے کا احاطہ ہوگا۔ اگر $m\overline{OA} = 20\text{cm}$ اور $\pi \approx 3.1416$

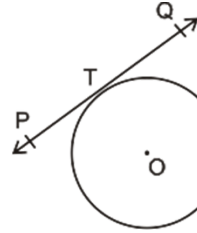
- (A) سم 31.42 cm (B) سم 62.832 cm (C) سم 125.65 cm (D) سم 188.50 cm

109.

In the adjacent figure of the circle, the line $\overleftrightarrow{PTQ}$ is named as:



109.

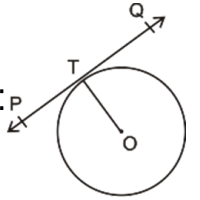


متصلہ دائرے کی شکل میں $\overleftrightarrow{PTQ}$ کو کہا جاتا ہے۔

- (A) ایک قوس An arc (B) ایک وتر A chord (C) ایک مماس A tangent (D) ایک قاطع خط A secant

110.

In a circle with centre O, if $\overrightarrow{OT}$ is the radial segment and $\overleftrightarrow{PTQ}$ is the tangent line, then:



110.

مرکز O والے دائرے میں رداس ہے اور ایک خط مماس ہے تو:

- (A) $\overrightarrow{OT} \perp \overleftrightarrow{PQ}$ (B) $\overrightarrow{OT} \not\perp \overleftrightarrow{PQ}$ (C) $\overrightarrow{OT} \parallel \overleftrightarrow{PQ}$ (D) $\overrightarrow{OT}$ is right bisector of $\overleftrightarrow{PQ}$

111. Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of Length.

ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے ہوتے ہیں۔

- (A) نصف Half (B) برابر Equal (C) دوگنا Double (D) تین گنا Triple

112. A circle has only one:

112. ایک دائرے کا صرف ایک ہی ہوتا ہے۔

- (A) خط قاطع Secant (B) وتر Chord (C) قطر Diameter (D) مرکز Centre

113. A tangent line intersects the circle at:

113. ایک خط مماس دائرے کو کاٹتا ہے۔

- (A) تین نقاط پر Three points (B) دو نقاط پر Two points (C) ایک نقطہ پر Single point (D) کسی نقطہ پر بھی نہیں No point at all

114. Tangent drawn at the ends of diameter of a circle are to each other.

.114

دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں ہوتے ہیں۔

Perpendicular عمود (D)

Collinear ہم خط (C)

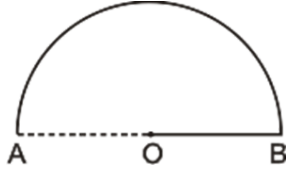
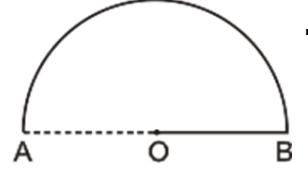
Non-parallel غیر متوازی (B)

Parallel متوازی (A)

115.

.115

In the adjacent figure, find semicircular area if $m\overline{OA} = 20\text{cm}$ and $\pi \approx 3.1416$



دی ہوئی شکل میں نصف دائرے کا رقبہ ہوگا۔ اگر $m\overline{OA} = 20\text{cm}$ اور $\pi \approx 3.1416$

628.32 مربع سم (D)

436.20 مربع سم (C)

314.16 مربع سم (B)

62.83 cm² 62.83 مربع سم (A)

628.32 cm²

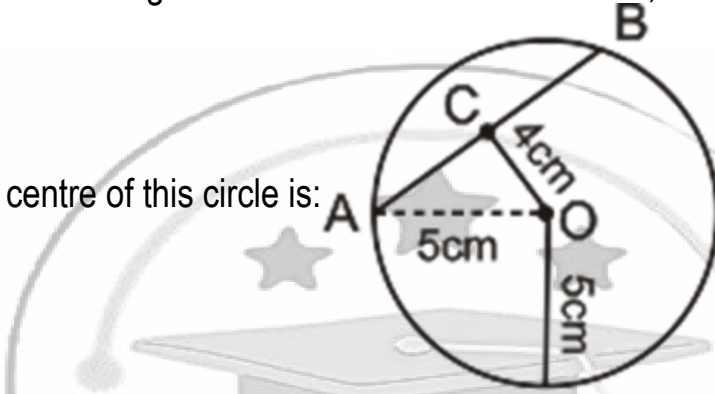
436.20 cm²

314.16 cm²

116.

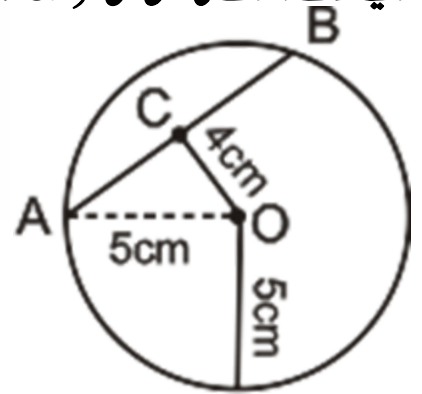
In the adjacent circular figure with centre O and radius 5cm, the length of the chord intercepted at 4cm

away from the centre of this circle is:



.116

دیے ہوئے دائرے کی شکل میں مرکز O اور رداس 5 سم ہے۔ اگر ایک وتر مرکز سے 4 سم کے فاصلے پر ہو تو وتر کی لمبائی ہوگی۔



9 cm 9 سم (D)

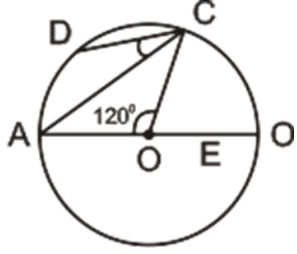
7 cm 7 سم (C)

6 cm 6 سم (B)

4 cm 4 سم (A)

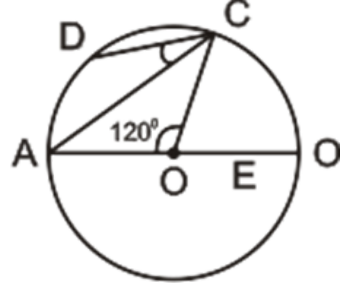
117.

In the adjoining figure, there is a circle with centre O. If $m\angle AOC = 120^\circ$ and $\overline{DC} \parallel \overline{AB}$, then $m\angle ACD$ is:



117.

دیے ہوئے دائرے کی شکل میں مرکز O اور قطر $\overline{AB}$ ہے۔ اگر $m\angle AOC = 120^\circ$ اور $\overline{DC} \parallel \overline{AB}$ تو $m\angle ACD$ کے برابر ہوتا ہے۔



60° (D)

50° (C)

30° (B)

40° (A)

118. A line intersecting a circle is called:

118. دائرے کو قطع کرنے والی ایک لائن۔

Diameter قطر (D)

Chord وتر (C)

Secant قاطع خط (B)

Tangent مماس (A)

119. The tangent and radius of a circle at the point of contact are

119.

دائرے کا مماس اور رداس ایک دوسرے پر ہوتے ہیں۔

ان میں کوئی نہیں (D)

Perpendicular عمود (C)

عمود نہیں (B)

متوازی Parallel (A)

None of these

Not perpendicular

120. How many tangents can be drawn from a point outside it:

120.

دائرے کے باہر کسی نقطہ سے اس کے کتنے مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟

Four چار (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

121. A 4cm long chord subtends a central angle of 60° . the radial segment of this circle is:

121.

ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر 60° کا زاویہ بناتا ہے۔ دائرے کا رداس ہوگا۔

4cm (D)

3cm (C)

2cm (B)

1cm (A)

122.

The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent, the central angle made by the chord will be:

122. ایک دائرے میں وتر اور رداس کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ ہوگا۔

75° (D)

60° (C)

45° (B)

30° (A)

123. An arc subtends a central angle of 40° then the corresponding chord will subtend a central angle of:

123. ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40° ہے اس کے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ..... ہوتا ہے۔

80° (D)

60° (C)

40° (B)

20° (A)

124. A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is: 124.

دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں..... ہوں گے۔

(A) متماثل (B) غیر متماثل (C) متراکب (D) متوازی

125. The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of: 125.

دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ..... ہوتا ہے۔

360° (D)

270° (C)

180° (B)

90° (A)

126. The arcs opposite to incongruent central angles of circle arc always: 126.

ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں..... ہوتی ہیں۔

(A) متماثل (B) غیر متماثل (C) متوازی (D) عمود

127. The chord length of a circle subtending a central angle of 180° is always: 127.

اگر دائرے کا وتر مرکزی زاویہ 180° بنائے تو وتر کی لمبائی..... ہوگی۔

(A) رداس سے کم (B) رداس کے برابر (C) رداس کا دو گنا (D) ان میں کوئی نہیں

None of these Double of the radial segment Equal to the radial segment Less than radial segment

128. If a chord of a circle subtends a central angle of 60° , then the length of the chord and the radial segment are:

128. اگر ایک دائرے کا وتر مرکزی زاویہ 60° بناتا ہے تب وتر اور رداس کی لمبائیاں آپس میں..... ہوتی ہیں۔

(A) برابر (B) غیر برابر (C) متوازی (D) عمود

129. $m\overline{AC} = 3cm$ $m\overline{BC} = 4cm$ $\angle C = 90^\circ$ 129.

کسی قائمہ الزاویہ $\triangle ABC$ میں $m\overline{AC} = 3cm$ $m\overline{BC} = 4cm$ اور $\angle C = 90^\circ$ اس مثلث کے راسوں میں سے گزرنے والے دائرے کا رداس ہے۔

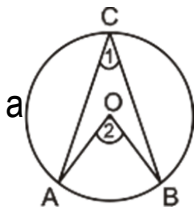
3.5cm (D)

2.5cm (C)

2.0cm (B)

1.5cm (A)

130. 130.



شکل میں AB ایک ہی قوس پر مرکزی اور محصور زاویے بنتے ہیں۔ تب:

$m\angle 2 = 2m\angle 1$ (D)

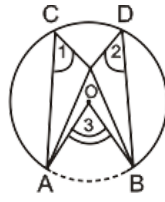
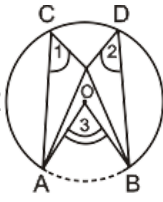
$m\angle 2 = 3m\angle 1$ (C)

$m\angle 1 = 2m\angle 2$ (B)

$m\angle 1 = m\angle 2$ (A)

131.

$$m\angle 3 = 75^\circ m\angle 1 m\angle 2$$



شکل میں اگر $m\angle 3 = 75^\circ$ تب $m\angle 1$ اور $m\angle 2$ معلوم کیجیے۔

$$75^\circ, 75^\circ \text{ (D)}$$

$$75^\circ, 37\frac{1}{2}^\circ \text{ (C)}$$

$$37\frac{1}{2}^\circ, 75^\circ \text{ (B)}$$

$$37\frac{1}{2}^\circ, 37\frac{1}{2}^\circ \text{ (A)}$$

132.



$$75^\circ \text{ (D)}$$

$$50^\circ \text{ (C)}$$

$$25^\circ \text{ (B)}$$

$$12\frac{1}{2}^\circ \text{ (A)}$$

133.



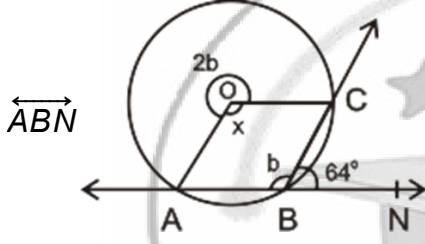
$$75^\circ \text{ (D)}$$

$$50^\circ \text{ (C)}$$

$$25^\circ \text{ (B)}$$

$$12\frac{1}{2}^\circ \text{ (A)}$$

134.



$$128^\circ \text{ (D)}$$

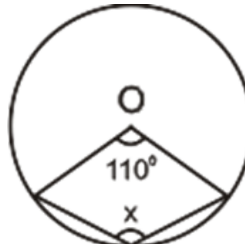
$$96^\circ \text{ (C)}$$

$$64^\circ \text{ (B)}$$

$$32^\circ \text{ (A)}$$

شکل میں دائرے کا مرکز O ہے اور $\overrightarrow{ABN}$ ایک خطِ مستقیم ہو تو منفرجہ زاویہ $\angle AOC$ ہے۔

135.



$$125^\circ \text{ (D)}$$

$$220^\circ \text{ (C)}$$

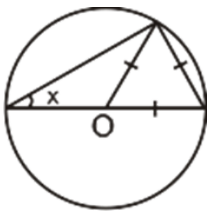
$$110^\circ \text{ (B)}$$

$$55^\circ \text{ (A)}$$

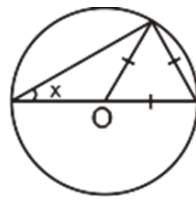
شکل میں دائرے کا مرکز O ہے تب زاویہ $\angle X$ ہے۔

136.

136.



60° (D)



45° (C)

30° (B)

15° (A)

137.



60° (D)

45° (C)

30° (B)

15° (A)

138.



125° (D)

100° (C)

75° (B)

50° (A)

139. A line intersecting a circle is called:

Radius رداس (D)

Chord وتر (C)

Secant خط قاطع (B)

Tangent مماس (A)

140. Angle inscribed in a semi-circle is:

$\frac{\pi}{6}$ (D)

$\frac{\pi}{4}$ (C)

$\frac{\pi}{3}$ (B)

$\frac{\pi}{2}$ (A)

141. The tangent and radius of a circle at the point of contact are:

Horizontal پر وتر (D)

Perpendicular پر عمود (C)

پر عمود نہیں (B)

Parallel کے متوازی (A)

Not perpendicular

142. If two circles touch each other, their centers and point of contact are:

142.

جب دو دائرے ایک دوسرے کو مس کرتے ہوں تو ان کے مراکز اور ملنے والا نقطہ ہوتے ہیں۔

Same point ہم نقطہ (D)

Collinear ہم خطی (C)

Non-collinear غیر ہم خطی (B)

Coincident منطبق (A)

143. If the incentre and circumcenter of a triangle coincide, the triangle is:

143.

اگر محصور مرکز اور محاصرہ مرکز منطبق ہوں تو مثلث ہوتی ہے۔

All of these مختلف الاضلاع (D)

ساوی الاضلاع (C)

Anisosceles (B) قائمہ الزاویہ مثلث

144. Tangents drawn at the end points of the diameter of a circle are: **144**
 دائرے کے قطر کے سروں پر مماس ہوتے ہیں۔
 (A) متوازی (B) عمود (C) قاطع (D) غیر متوازی
145. How many tangents can be drawn from a point outside the circle? **145**
 دائرے کے باہر نقطہ سے کتنے مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟
 (A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار
146. The measure of the external angle of a regular hexagon is: **146**
 ایک مسدس کے بیرونی زاویے کی مقدار ہوتی ہے۔
 (A) $\frac{\pi}{3}$ (B) $\frac{\pi}{4}$ (C) $\frac{\pi}{6}$ (D) $\frac{\pi}{2}$
147. The measure of the external angle of a regular octagon is: **147**
 ایک منظم مشمن کے بیرونی زاویوں کی مقدار ہوتی ہے۔
 (A) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{6}$ (C) $\frac{\pi}{8}$ (D) $\frac{\pi}{2}$
148. If the two circles touch externally, then the distance between their centers is equal to the: **148**
 اگر دو دائرے ایک دوسرے کو بیرونی طور پر چھوتے ہوں تو ان کے مراکز کا درمیانی فاصلہ برابر ہوتا ہے۔
 (A) رداسوں کا فرق (B) رداسوں کا مجموعہ (C) رداسوں کا حاصل ضرب (D) Zero
 Difference of their radii Sum of their radii Product of their radii
149. How many common tangents can be drawn for two touching circles? **149**
 دو مس کرتے ہوئے دائروں کے کتنے مشترک مماس بنائے جاسکتے ہیں؟
 (A) دو (B) تین (C) چار (D) ایک
150. How many common tangents can be drawn for two disjoint circles? **150**
 دو غیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟
 (A) دو (B) تین (C) چار (D) ایک