



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

Mathematics

TOTAL MARKS: 23

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 96375

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-09

1	(A)	(B)	(C)	(D)	2	(A)	(B)	(C)	(D)	3	(A)	(B)	(C)	(D)	4	(A)	(B)	(C)	(D)	5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	7	(A)	(B)	(C)	(D)	8	(A)	(B)	(C)	(D)	9	(A)	(B)	(C)	(D)	10	(A)	(B)	(C)	(D)

Q1. Choose the correct answer.

10X1=10

چار مکمل جوابات میں سے درست پوائنٹ لگائیں

1. The distance between the centers of two congruent touching circles externally is: .1

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

(A) Of zero length (B) دائرے کا رداس (C) دائرے کا قطر (D) دائرے کے قطر کا دو گنا

Twice diameter of each circle The diameter of each circle The radius of each circle

2. A line which has only one point in common with a circle is called: .2

ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو، کہتے ہیں۔

(A) Sine دائرے کا (B) Cosine دائرے کا (C) Tangent دائرے کا (D) Secant دائرے کا

Secant of a circle Tangent of a circle Cosine of a circle Sine of a circle

3. Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of in Length. .3

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

(A) نصف (B) برابر (C) دو گنا (D) تین گنا

4. A tangent line intersects the circle at: .4 ایک خط مماس دائرے کو کاٹتا ہے۔

(A) تین نقاط پر (B) دو نقاط پر (C) ایک نقطہ پر (D) کسی نقطہ پر بھی نہیں

No point at all

5. How many tangents can be drawn from a point outside it: ؟ دائرے کے باہر کسی نقطہ سے اس کے کتنے مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟ .5

(A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار

6.

Out of two congruent arcs of a circle, if one arc makes a central angle of 30° then the other arc will subtend the central angle of:

6. ایک دائرے کی دو متماثل قوسوں میں سے اگر ایک قوس کا مرکزی زاویہ 30° ہو تو دوسری کا مرکزی زاویہ..... ہوتا ہے۔

(D) 60°

(C) 45°

(B) 30°

(A) 15°

7.

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

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

(D) Perpendicular عمود

(C) Parallel متوازی

(B) Incongruent غیر برابر

(A) Congruent برابر

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

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

(D) 360°

(C) 270°

(B) 180°

(A) 90°

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

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

(D) Perpendicular عمود

(C) Parallel متوازی

(B) Incongruent غیر متماثل

(A) Congruent متماثل

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

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

(D) ان میں کوئی نہیں

(C) رداس کا دو گنا

(B) رداس کے برابر

(A) رداس سے کم

None of these Double of the radial segment

Equal to the radial segment

Less than radial segment

Q2. Write short answers of the following questions.

9X2=18

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define secant of a circle.

1. دائرے کے قاطع خط کی تعریف کریں۔

2. Define tangent of a circle.

2. دائرے کے تماس کی تعریف کریں۔

3. Define point of contact.

3. نقطہ تماس کی تعریف کریں۔

4. What is length of a tangent?

4. تماس کی لمبائی کیا ہے؟

5. Define circumference.

5. محیط کی تعریف کریں۔

6. Define an arc of a circle.

6. دائرہ کی قوس کی تعریف کریں۔

7. Define a chord.

7. وتر کی تعریف کریں۔

8. Define segment of a circle.

8. قطعہ دائرہ کی تعریف کریں۔

9. Define sector of a circle.

9. قطاع دائرہ کی تعریف کریں۔