



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 106029

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-08

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)
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکملہ جوابات میں سے درست ہدائر لگائیں

1. Right bisector of the chord of a circle always passes through the: .1

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

Diameter قطر (D)

Centre مرکز (C)

Circumference محیط (B)

Radius رداس (A)

2. The distance of any point of the circle to the center is called: .2

دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے۔

An arc ایک قوس (D)

A chord ایک وتر (C)

Diameter قطر (B)

Radius رداس (A)

3. Line segment joining any point of the circle to the center is called: .3

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

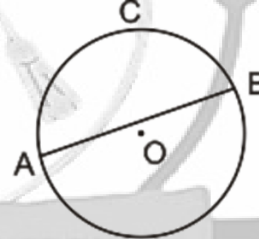
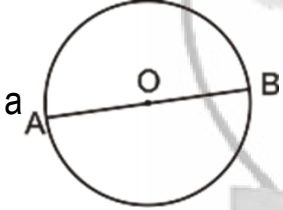
Perimeter احاطہ (D)

Radial segment ردا سی قطعہ (C)

Diameter قطر (B)

Circumference محیط (A)

4. .4



دائرہ کی شکل میں ADB کہلاتا/کہلاتی ہے۔

ایک قطر (D)

ایک وتر (C)

ایک قاطع خط (B)

ایک قوس (A)

5. The symbol for a triangle is denoted by: .5

مثلث کو ظاہر کرنے کے لیے علامت ہے۔

|| (D)

⊥ (C)

△ (B)

∠ (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define projection of a point. .1

کسی نقطہ کے ظل یا سایہ کی تعریف کریں۔

2. Define zero dimension. .2

صفری پیمائش کی تعریف کریں۔

3. .3

Define an arc.

قوس کی تعریف کریں۔

4. Define chord of a circle.

4. دائرہ کا وتر کی تعریف کریں۔

5. Define sector of a circle.

5. قطاع دائرہ کی تعریف کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Prove that one and only one circle can pass through three non-collinear points.

1.

ثابت کریں کہ تین غیر خطی نقاط سے ایک اور صرف ایک ہی دائرہ گزر سکتا ہے۔

2.

Prove that a straight line drawn from the center of a circle to bisect a chord (which is not a diameter) is perpendicular to the chord.

2. ثابت کریں کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر (جو قطر نہ ہو) کی تصنیف کرنے والا قطعہ خط وتر پر عمود ہوتا ہے۔

