



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 40452

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-10

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

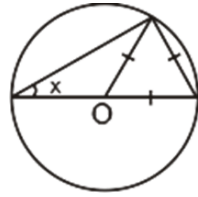
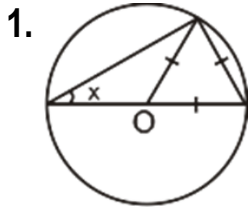
9	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

10	(A)	(B)	(C)	(D)
----	-----	-----	-----	-----

Q1. Choose the correct answer.

10X1=10

چار مکمل جوابات میں سے درست چار دائرے لگائیں



شکل میں دائرے کا مرکز O ہے تب زاویہ x ہے۔

60° (D)

45° (C)

30° (B)

15° (A)

2. The circumference of a circle is called:

2. دائرے کا محیط کہلاتا ہے۔

Tangent مماس (D)

Boundary سرحد (C)

Segment قطعہ (B)

Chord وتر (A)

3. Angle inscribed in a semi-circle is:

3. نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے۔

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

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

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

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

4. The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle:

4.

ایک دائرے کے قطر کی لمبائی دائرے کے رداس کے کتنے گنا ہوتی ہے؟

4 times 4 گنا (D)

3 times 3 گنا (C)

2 times 2 گنا (B)

1 time 1 گنا (A)

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

5.

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

All of these مختلف الاضلاع (D)

ساوی الاضلاع (C)

(A) Anisosceles مساوی الساقین (B) قائمہ الزاویہ مثلث

Anequilateral

Arighttriangle

6. How many tangents can be drawn from a point outside the circle?

6.

دائرے کے باہر نقطہ سے کتنے مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟

Four چار (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

7. How many common tangents can be drawn for two touching circles? 7.
دو مس کرتے ہوئے دائروں کے کتنے مشترک مماس بنائے جاسکتے ہیں؟
(A) دو (B) تین (C) چار (D) ایک
8. Circles which have three common points are called: 8.
دائرے جو تین مشترک نقاط رکھتے ہوں۔
(A) متراکب ہونا Matrix (B) ہم خطی Regional (C) منطق نہ ہونا Notlogical (D) ہم نقطہ Same point
9. How many common tangents can be drawn for two touching circles? 9.
دو مس کرتے ہوئے دائروں کے کتنے مشترک مماس بنائے جاسکتے ہیں؟
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
10. The portion of a circle between two radii and an arc is called: 10.
ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو رداسوں کے درمیان ہو، کہلاتا ہے۔
(A) قطاع دائرہ یا سیکٹر Sector (B) قطعہ Segment (C) وتر Chord (D) قطر Diameter

Q2. Write short answers of the following questions. 10X2=20 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define cyclic quadrantal. 1. سائیکلک چوکور کی تعریف کریں۔
2. Define supplementary angles. 2. سپلیمنٹری زاویے کی تعریف کریں۔
3. Define geometry. 3. جیومیٹری کی تعریف کریں۔
4. Define segment of a circle. 4. قطعہ دائرہ کی تعریف کریں۔
5. Define centre of a circle. 5. دائرہ کا مرکز کی تعریف کریں۔
6. Divide an arc of any length into two equal parts. 6. کسی لمبائی کی ایک قوس کو دو برابر حصوں میں تقسیم کریں۔
7. Define escribed circle, escribed centre and escribed radius. 7. جانبی دائرہ، جانبی مرکز اور جانبی رداس کی تعریف کریں۔
8. Define tangent of a circle. 8. دائرہ کا مماس کی تعریف کریں۔
9. Draw circles which touches both the arms of angles 45o 9.
دائرہ کھینچیں جو دیے گئے زاویوں کے دونوں بازوؤں کو چھوتے ہوں: 45o
10. Draw circles which touches both the arms of angles 60° 10.
دائرہ کھینچیں جو دیے گئے زاویوں کے دونوں بازوؤں کو چھوتے ہوں: 60°