

Test # 8		Mathematics			Unit # 11,12,13		
Time: 1:45 Hour		Class-10 th			Dated: ___/___/___		
Student Name		Roll No		-		-	Marks: 45

1. Circle the correct answer.

(9x1=9)

-1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

- 1 Congruent circle have same _____.
1 متماثل دائروں کے ایک جیسے ہوتے ہیں۔
(A) Radius (B) Diameter (C) Circumference (D) All
- 2 4cm long chord subtends a central angle of 60°. The radial segment of the circle is:
2 ایک 4cm لمبا وتر 60° کا مرکزی زاویہ بناتا ہے تو دائرے کا رداسی قطع کی لمبائی _____ ہوگی۔
(A) 1cm (B) 2cm (C) 3cm (D) 4cm
- 3 Out of two congruent arcs of a circle if one makes a central angle of 30° then other arc will make central angle of:
3 کسی دائرے کی دو برابر قوسین میں سے ایک 30° کا مرکزی زاویہ بناتی ہے تو دوسری کا مرکزی زاویہ _____ ہے۔
(A) 15° (B) 30° (C) 45° (D) 60°
- 4 A pair of chords of a circle which make congruent central angles is:
4 دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں _____ ہوتے ہیں۔
(A) Congruent (B) غیر متماثل (C) متوازی (D) متقاطع
- 5 The arcs opposite to incongruent central angles of a circle are always:
5 ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں _____ ہوتی ہیں۔
(A) Congruent (B) غیر متماثل (C) متوازی (D) عموداً
- 6 An angle inscribed in a semicircle is:
6 نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے۔
(A) $\frac{\pi}{2}$ (B) $\frac{\pi}{3}$ (C) $\frac{\pi}{4}$ (D) $\frac{\pi}{6}$
- 7 A line intersecting a circle is called:
7 دائرے کو قطع کرنے والا خط کہلاتا ہے۔
(A) Tangent (B) قاطع خط (C) وتر (D) Radius
- 8 The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle.
8 ایک دائرے کے قطر کی لمبائی دائرے کے رداس کے کتنے گنا ہوتی ہے۔
(A) times 1 (B) times 2 (C) times 3 (D) times 4
- 9 The measure of external angle of a regular octagon is:
9 ایک منظم مٹھن کے بیرونی زاویوں کی مقدار ہوتی ہے۔
(A) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{6}$ (C) $\frac{\pi}{8}$ (D) None

2- Answer the following questions:

(10x2=20)

-2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) An 8 cm long chord subtends a central angle of 60°. Find its radius.
(i) ایک 8 سم لمبا وتر دائرے میں 60° مرکزی زاویہ بناتا ہے تو رداس کی لمبائی کتنی ہوگی؟
- (ii) The length of the chord and radial segment of a circle are equal, what will be the central angle made by the chord?
(ii) ایک دائرے میں وتر اور رداس کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ کیا ہوگا؟
- (iii) If an arc of a circle subtends a central angle of 60° what is the central angle of corresponding chord?
(iii) ایک دائرے کی قوس 60° مرکزی زاویہ بناتی ہے۔ اس کے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ کتنا ہے؟
- (iv) If chord of circle makes central angle of 180° then what is the length of chord?
(iv) اگر دائرے کا وتر مرکزی زاویہ 180° بنائے تو وتر کی لمبائی کتنی ہوگی؟
- (v) Define obtuse angle and show it by figure.
(v) منفرجہ زاویے کی تعریف کریں اور شکل سے ظاہر کریں۔
- (vi) What do you know about opposite angles of a cyclic quadrilateral?
(vi) سائیکلک چوکور کے متقابلہ زاویوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (vii) Define the Geometry.
(vii) جیومیٹری کی تعریف کریں۔
- (viii) Define Polygon.
(viii) کثیرالاضلاع کی تعریف کریں۔
- (ix) What is regular polygon?
(ix) منظم کثیرالاضلاع کیا ہوتی ہے؟
- (x) Define square and represent it by figure.
(x) مربع کی تعریف کریں اور شکل سے اس کو ظاہر کریں۔

Note : Attempt the following questions.

(8x2=16)

نوٹ: درج ذیل سوالات کے تفصیلی جواب لکھئے۔

- 3(a) Prove that if the angles subtended by two chords of a circle (or congruent circles) at the centre

(a)3

(corresponding centres) are equal, the chords are equal.

- (b) Draw two equal circles each radius 2.4cm. If the distance between their centres is 6cm, then draw their transverse tangents.

ثابت کریں کہ دو متماثل دائروں یا ایک دائرہ میں اگر دو مرکزی زاویے مقدار میں برابر ہوں تو ان زاویوں کو بنانے والے وتر لمبائی میں برابر ہوتے ہیں۔

- (b) 2.4 سم رداس والے دو مساوی دائرے بنائیے اگر ان کے مراکز کا درمیان فاصلہ 6 سم ہو تو ان کے معکوس مماس کھینچیے۔



some4best.com

MCQs Ans Key.

Q:1 (D)

Q:2 (D)

Q:3 (B)

Q:4 (A)

Q:5 (B)

Q:6 (A)

Q:7 (B)

Q:8 (B)

Q:9 (A)



some4best.com