

TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 11,12,13

St. Name		Test	Math	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	10th	T. Code	U#11	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 8

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. 8

The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent, then central angle made by the chord is:	ایک دائرے میں وتر اور رداس کی لمبائیاں برابر ہوں تو وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ ہوگا۔		-1
75° (D) 60°	(C) 45°	(B) 30°	(A)
4cm long chord subtends a central angle of 60°. the radial segment of the circle is:	ایک 4cm لمبا وتر 60° کا مرکزی زاویہ بناتا ہے تو دائرے کا رداسی قطع کی لمبائی.... ہوگی۔		-2
1cm (D) 2cm	(C) 3cm	(B) 4cm	(A)
Out of two congruent arcs of a circle if one makes a central angle 30° of then other arc will make central angle of:	کسی دائرے کی دو برابر قوسین میں سے ایک 30° کا مرکزی زاویہ بناتی ہے تو دوسری کا مرکزی زاویہ ہے۔		-3
60° (D) 45°	(C) 30°	(B) 15°	(A)
If a chord of a circle subtends a central angle of 60°, then length of the chord and radial segment are:	اگر دائرے کا وتر مرکزی زاویہ 60° بناتا ہے تو وتر اور رداس کی لمبائیاں آپس میں.... ہوتی ہے:		-4
Perpendicular عمود (D) Parallel متوازی	(C) غیر متماثل Incongruent	(B) Congruent متماثل	(A)
The measure of a central angle of minor arc of a circle is _____ that of the angle subtended by corresponding major arc	کسی دائرے میں قوس صغیرہ کا مرکزی زاویہ متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویہ کا ہوتا ہے۔		-5
Triple تین گنا (D) Double دگنا	(C) Equal برابر	(B) Half نصف	(A)
www.taleemidunya.com			
How many common tangents can be drawn for two disjoint circles?	دو غیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟		-6
1 (D) 4	(C) 3	(B) 2	(A)
An angle inscribed in a semicircle is:	نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے۔		-7
$\frac{\pi}{6}$ (D) $\frac{\pi}{4}$	(C) $\frac{\pi}{3}$	(B) $\frac{\pi}{2}$	(A)
The measure of external angle of a regular octagon is:	ایک منظم مٹھن کے بیرونی زاویوں کی مقدار ہوتی ہے۔		-8
None (D) $\frac{\pi}{8}$	(C) $\frac{\pi}{4}$	(B) $\frac{\pi}{6}$	(A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Find the radius of circle having 4cm long chord subtends a central angle of 60°	ایک دائرے میں 4سم لمبا وتر 60° کا مرکزی زاویہ بناتا ہے۔ دائرے کا رداس معلوم کریں۔	(i)
(ii)	If chord of circle makes central angle 180° of then what is the length of chord?	اگر دائرے کا وتر مرکزی زاویہ 180° بنائے تو وتر کی لمبائی کتنی ہوگی؟	(ii)
(iii)	How central angle is constructed?	مرکزی زاویہ کیسے بنتا ہے؟	(iii)

(iv)	Define Quadrilateral	چوکور کی تعریف کریں۔	(iv)
(v)	Define Polygon.	کثیر الاضلاع کی تعریف کریں۔	(v)
(vi)	What is regular Polygon.	منظم کثیر الاضلاع کیا ہوتا ہے؟	(vi)
(vii)	Construct a triangle whose sides are Q 3 cm, 4 cm and 5 cm.	مثلث بنائیں جس کے اضلاع کی لمبائیاں 3 سم ، 4 سم اور 5 سم ہوں۔	(vii)

www.taleemidunya.com

Note: Attempt the question in detail.

نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (4+4= 8)

Q:3 (a) Draw two common tangents to two intersecting circles of radius 3 cm and 4 cm.

سوال نمبر 3۔ (الف) دو قطع کرتے ہوئے دائروں کے رداس 3 سم اور 4 سم ہیں ان کے دو مشرک مماس کھینچیں۔

(b) Prove that the internal bisector of a central angle in a circle bisects an arc on which it stands.

(ب) ثابت کریں کہ دائرے کے کسی دائرے میں مرکزی زاویے کا اندرونی ناصف مرکزی زاویے سے بننے والی قوس کی تنصیف کرتا ہے۔