

# TALEEMI DUNYA

## Test Syllabus: Unit # 8,9,10

St. Name		Test	Math	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	10th	T. Code	U#8	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 مار کر 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 the diameter of a circle is how many times the radius of circle:				کسی دائرے کے قطر کی لمبائی رداس کے کتنے گنا ہوتی ہے۔				1
4	(D)	3	(C)	2	(B)	1	(A)	
Complete circle is divided into:				ایک مکمل دائرہ کو تقسیم کیا جاتا ہے۔				2
90°	(D)	180°	(C)	270°	(B)	360°	(A)	
The measure of external angle of a regular hexagon is:				ایک منظم مسدس کے بیرونی زاویے کا مقدار ہوتی ہے۔				3
$\frac{\pi}{6}$	(D)	$\frac{\pi}{4}$	(C)	$\frac{\pi}{3}$	(B)	$\pi$	(A)	
If two circles having radii 4cm and 5cm, touch externally each other then distance between their centre will be:				اگر دو دائرے جن کا رداس 4سم اور 5سم ہوں ایک دوسرے کو بیرونی طور پر مس کرتے ہیں تو ان کے مراکز کا درمیانی فاصلہ ہوگا۔				4
4 cm	(D)	1 cm	(C)	9 cm	(B)	5 cm	(A)	
A circle has only one _____:				ایک دائرہ کا صرف ایک ہی _____ ہوتا ہے۔				5
Centre مرکز	(D)	Diameter قطر	(C)	Chord وتر	(B)	Secant خط قاطع	(A)	
<a href="http://www.taleemidunya.com">www.taleemidunya.com</a>								
How many common tangents can be drawn of two disjoint circles?				دو غیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟				6
4	(D)	3	(C)	2	(B)	1	(A)	
Through how many non-collinear points a circle can pass?				کتنے غیر ہم خط نقاط میں سے ایک دائرہ گزر سکتا ہے؟				7
None	(D)	3	(C)	2	(B)	1	(A)	
A line intersecting a circle is called:				دائرے کو قطع کرنے والا خط				8
Radius رداس	(D)	Chord وتر	(C)	Secant خط قاطع	(B)	Tangent مماس	(A)	

## حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Define the Geometry.	جیو میٹری کی تعریف کریں۔	(i)
(ii)	Define the point of contact of a circle.	نقطہ تماس کی تعریف کریں۔	(ii)
(iii)	Define Circumference of a circle.	دائرے کے محیط سے کیا مراد ہے۔	(iii)
(iv)	If length of $\overline{AB}$ is 8 cm and radius of circle is 5	اگر $\overline{AB}$ وتر کی لمبائی 8 سم ہو اور دائرے کا رداس 5 سم ہو	(iv)

	cm then find the distance of chord to center.	تو وتر کا مرکز سے فاصلہ معلوم کریں۔	
(v)	What is the difference between tangent line and secant line of a circle?	کسی دائرے کے خط مماس اور خط قاطع میں فرق واضح کریں۔	(v)
(vi)	Which two Greek words are used to derive the word Geometry?	جیو میٹری کا لفظ کونسے دو یونانی الفاظ سے اخذ کیا گیا ہے۔	(vi)
(vii)	Define length of tangent?	مماس کی لمبائی کی تعریف کریں۔	(vii)

[www.taleemidunya.com](http://www.taleemidunya.com)

<b>Note: Attempt the question in detail.</b>	<b>نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (4+4= 8)</b>
Q:3 (a) In a triangle ABC, $m\overline{BC} = 21cm, m\overline{AC} = 17cm, m\overline{AB} = 10cm$ . Calculate the projection of $\overline{AB}$ upon $\overline{BC}$	سوال نمبر 3۔ (الف) اگر مثلث ABC میں $m\overline{BC} = 21cm, m\overline{AC} = 17cm, m\overline{AB} = 10cm$ تو ضلع $\overline{BC}$ پر ظل $\overline{AB}$ کی لمبائی معلوم کریں۔
(b) In a circle, the tangents drawn at the ends of a chord, make equal angles with that chord.	(ب) ثابت کریں کہ دائرے کے کسی وتر کے سروں پر جو مماس کھینچے جائیں وہ وتر کے ساتھ برابر زاویے ہیں۔