Name ----------------------------	Time 40min
Test Chapter 7	T.Marks 30

Q No,1 MCQs Tick the correct option. 7x1=7 معروضی طرز سوالات درست جواب پر ٹک کا نشان لگائے

1	A circle has only one ; ایک دائرے کا صرف ایک ہی۔۔۔۔۔۔۔ہوتا ہے۔						
a	chord	b	Centre	c	Diameter	d	secant
2	$\frac{3\pi}{4}$ rad ; $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین برابر ہے						
a	30^0	b	150^0	c	135^0	d	115^0
3	20^0 = ; 20^0 برابر ہے						
a	360’	b	630’	c	1200’	d	3600’
4	$sec^2\theta =$ $sec^2\theta =$						
a	$1-sin^2\theta$	b	$1+tan^2\theta$	c	$1+cos^2\theta$	d	$1-tan^2\theta$
5	The system of measurement in which the angle is measured in radian is called; پیمائش کا نظام جس میں زاویہ کی پیمائش ریڈین میں کی جاتی ہے ---------سسٹم کہلاتا ہے۔						
a	CGS system	b	Sexagesimal system	c	MKS system	d	Circular system
6	The union of two non collinear rays which have common end point is called; دو غیر ہم خط شعاعیں کا ایک سرا مشترک ہو۔ کا مجموعہ۔۔۔۔۔۔۔کہلاتا ہے۔						
a	Angle زاویہ	b	A degree ایک ڈگری	c	A minute ایک منٹ	d	Radian ریڈین
7	$\frac{1}{2}cosec45^0$ =--------------------						
a	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	b	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	c	$\sqrt{2}$	d	$\frac{\sqrt{3}}{2}$

Q No, 2 Write short answers ; 7x2=14 دیئے گئے سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i	Define conterminal angle ;	کوٹرمینل زاویے کی تعریف کیجئے۔
ii	Convert 225^0 into radian ;	225^0 ڈگری کو ریڈین میں تبدیل کیجئے۔
iii	Find “r” when l=4cm , $\theta = \frac{1}{4}$radian ;	“r” معلوم کیجئے۔ جبکہ l=4cm , $\theta = \frac{1}{4}$radian ہے۔
iv	Prove that , $(1-sin^2\theta)(1+tan^{2\theta}) = 1$	ثابت کیجئے۔
v	Define angle ;	زاویے کی تعریف کیجئے۔
vi	Simplify the expression to a single trigonometric function : tanx. sinx .secx	جملے کو مختصر کر کے ایک تکونیاتی تفاعل میں لکھیں۔
vii	Define radian ;	ریڈین کی تعریف کریں۔
viii	Prove that ; $\frac{sin\theta+cos\theta}{cos\theta}$=1+tan$\theta$	ثابت کیجئے۔

Q No ,3 Attempt both Part 5+4=9 انشائیہ سوالات

a. If $tan\theta = \frac{4}{3}$ and $sin\theta < 0$, Then find the values of other trigonometric functions at θ

اگر $tan\theta = \frac{4}{3}$ اور $sin\theta < 0$ ہو تو باقی تکونیاتی تفاعل کی θ پر قیمت معلوم کیجئے۔

b. Verify the identity ; $cos^4\theta - sin^4\theta = cos^2\theta - sin^2\theta$ مماثلت کو ثابت کیجئے۔