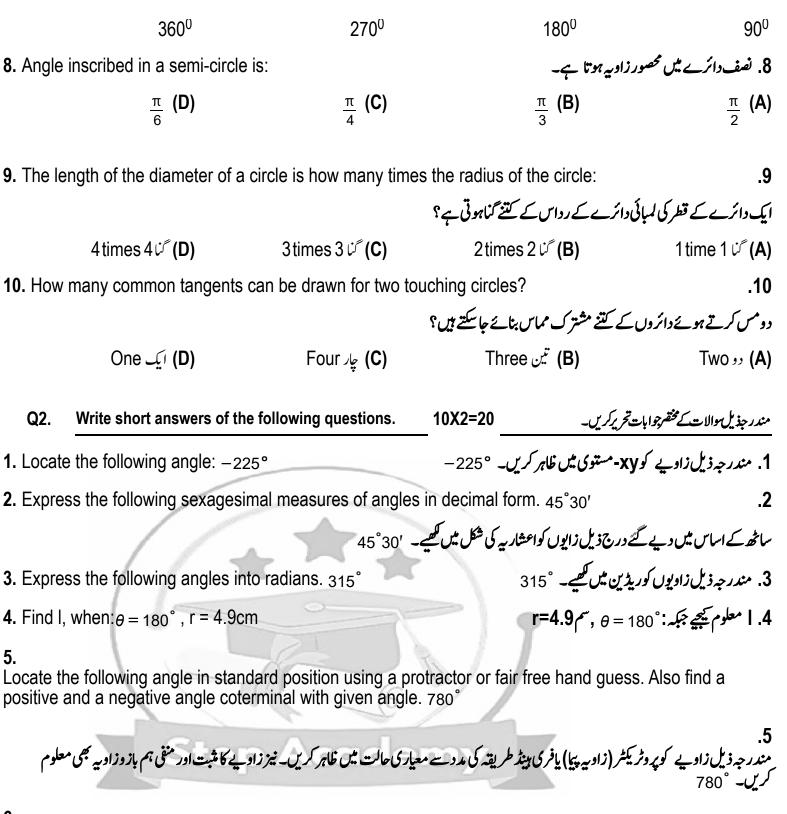
Step Academy official Model Town Grw PH: 03016652757



Step Academ			Mathematics RCODE: 106090 : 2026-01-03	TOTAL MARKS: 40 TIME: 60
Q1.	Choose the correct ar		10X1=10	چار مکنه جوا بات میں سور ست پوائر فگائیں
1. The u	union of two non-collin	ear rays, which have co	mmon end point is called:	.1
		·	نترک ہو، کا مجموعہ کہلاتا ہے۔	دوغیر ہم خط شعاعوں ^ج ن کاایک سرام ^ث
	(D) ري <i>ڌين</i> Aradian	(C) منث Aminute	. Adegree و گری (B)	(A) زاویه Anangle
2. $\frac{3\pi}{2}$ rac	dian =			$rac{3\pi}{2}$ ریڈین برابر ہوتاہے۔
2	270 ⁰ (D)	180 ⁰ (C)	135 ⁰ (B)	30 ⁰ (A)
3. $\sin^2\theta$	$+ \cos^2 \theta =$, ,	. ,	3. Sin²θ + Cos²θ برابر ہوتا ہے
	2 (D)	1 (C)	cosθ (B)	Sinθ (A)
4. Radiu	s of a circle are:	A		
2	D) کسی بھی وتر سے آدھے	(C) تمام غير برابر llunequal	(B) قطر سے دو گنا	All equal אוא אוי (A)
	Halfofanychord	7	Double of the diameter	
5. The di	istance between the c	enters of two congruent	touching circles externally	is: .5
			ی دائروں کے مراکز کا فاصلہ ہوتا ہے۔	دوبیر ونی طور پر مس کرنے والے مساوا
نا	(D) دائرے کے قطر کا دوگ	(C) وائرے کا قطر	(B) دائرے کارداس	(A) صفر لمبائی Ofzerolength
Twice dia circle	ameterofeach The		The radius of each circle	
	vo congruent arcs of a the central angle of:	circle, if one arc makes	a central angle of 30 ⁰ ther	n the other arc will
	۔۔۔۔۔ہوتاہے۔۔۔	ا3 هو تودوسری کامر کزی زاویه	یں سے اگرایک قوس کامر کزی زاویہ ⁰⁰	6. ایک دائرے کی دومتماثل قوسوں!
	60 ⁰ (D)	45 ⁰ (C)	30 ⁰ (B)	15 ⁰ (A)
7. The so	emi circumference and	d the diameter of a circle	e both subtend a central an	gle of: .7
			بوتاہے۔	دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ
	(D)	(C)	(B)	(A)



Write the closest quadrantal angles between which the angle lies. Write your answer in radian measure. $\frac{\pi}{3}$

$$\frac{\pi}{3}$$
 ۔ قریب ترین ربع زاویے کھیے جن کے در میان مندر جہ ذیل زاویے ہوں۔ اپنا جو اب ریڈین میں لکھیں۔

7. What are trignometric identities?

7. تكونياتى مماثلات كيابين؟

8. Write a relation between degree and radian.

8. و گرى اور ريدين كے در ميان ربط لكھيں۔

9. What is quadrantal angle?

9. ربعی زاویه کیاہے؟

10. Prove that: $1 + \tan^2\theta = \sec^2\theta$

 $1 + \tan^2 \theta = \sec^2 \theta$: البت كرين: 1

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجذيل والات كنصيلة وابات تحريركرير

1. The given point P lies on the terminal side of θ . Find quadrant of θ and all six trigonometric ratios. (-3,-4)

2. Prove that perpendicular from the center of circle on a chord bisects it.

ثابت کریں کہ دائرے کے مرکز سے کسی و ترپر عموداس کی تنصیف کرتاہے۔

