EXAMEN DE DIAGNÓSTICO PARA LA UNIDAD 3

INSTRUCCIONES: En cada uno de los reactivos, anota en el paréntesis de la derecha la letra correspondiente a la opción correcta.

1.	 Las razones trigonométricas relacionan:
2.	Si $\angle A$ es agudo e interior a un triángulo rectángulo, entonces la razón
	trigonométrica seno para la medida de dicho ángulo se define como: () hipotenusa cateto adyacente cateto opuesto
	(A) $\frac{hipotenusa}{cateto\ opuesto}$ (B) $\frac{cateto\ adyacente}{hipotenusa}$ (C) $\frac{cateto\ opuesto}{cateto\ adyacente}$
	$(D)\frac{cateto\ opuesto}{hipotenusa}$
	` hipotenusa
2	La razón cateto adyacente define a la razón trigonomótrica:
٥.	La razón $\frac{\textit{cateto adyacente}}{\textit{cateto opuesto}}$ define a la razón trigonométrica:
	(A) Seno (B) Coseno (C) Tangente (D) Cotangente
4.	Son razones trigonométricas recíprocas las que aparecen en la opción: () (A) Seno y coseno (B) Coseno y tangente (C) Seno y cosecante (D) Cotangente y secante
5.	Si $\angle A$ es un ángulo interior agudo de un triángulo rectángulo y las longitudes de
	los catetos opuesto y adyacente a dicho ángulo son 3 y 4 centímetros,
	respectivamente, entonces el valor de la razón trigonométrica coseno es: ()
	(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{4}{3}$
6.	Si $\angle A$ es un ángulo interior agudo de un triángulo rectángulo y $tan A = \frac{12}{5}$,
	entonces la longitud de la hipotenusa del triángulo es:
	(A) 11 (B) 13 (C) 15 (D) 17

7.	Si $\cos A = \frac{21}{29}$, enter	onces la medida en	grados decimales de	el ∠A es:()	
			(C) 46.39718103°		
8.	Si la medida en quedida en grados	grados decimales o sexagesimales es:	de un ángulo es 43	3.75°, entonces dicha () (D)43° 75′	
	(A) 43° 15′	(B) 43° 35′	(C) 43° 45′	(D) 43° 75′	
9.	dicha medida en gi	rados decimales es:		35° 12′ 36″, entonces	
	(A) 35.21°	(B) 35.22°	(C) 35.23°	(D) 35.24°	
10. Si la medida en grados de un ángulo es 45°, entonces la mediángulo en radianes es:					
	(A) π	(B) $\frac{\pi}{2}$	(C) $\frac{\pi}{3}$	(D) $\frac{\pi}{4}$	