

GUÍA GENERAL PARA PRUEBAS NACIONALES

6TO SECUNDARIA

ALGUNAS DE ESTAS COMPETENCIAS se han tomado de www.educando.edu.do

Algunos ítems del ministerio de educación (MINERD)

Otros ítems han sido suministrados por docentes

ENCIERRA LA LETRA DE LA ALTERNATIVA CORRECTA.

97. Dado un ángulo de 75° , Determine $\text{sen}(x + y) = \text{sen } x \cos y + \cos x \text{ sen } y$

- a) $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$ b) $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$ c) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$ d) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}$

98. Dado un ángulo de 15° . Determine $\text{cos}(x - y) = \text{cos } x \cos y + \text{sen } x \text{ sen } y$

- a) $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$ b) $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$ c) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$ d) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}$

“La persecución es buena para quienes que aman a Jesús profundamente, pero no es buena para quienes aman a Jesús sólo un poco” — Anónimo.

100. Dado un ángulo de 30° , $\text{sen}(2x) = \text{sen } x \cos x$

a) $\frac{-\sqrt{3}}{2}$

b) $\frac{-\sqrt{5}}{2}$

c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

d) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

101. Dado un ángulo de 60° , Determine $\tan\left(\frac{x}{2}\right) = \sqrt{\frac{1-\cos x}{1+\cos x}}$

a) $\frac{-\sqrt{3}}{3}$

b) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

c) $\sqrt{3}$

d) $-\sqrt{3}$

103. Si $4 \text{ tag } x - 1 = 3$ ¿Cuál es el valor del ángulo x ?

a) 30°

b) 45°

c) 135°

d) 180°

Juan 8: 32 y conoceréis la verdad, y la verdad os hará libres.

105. Si resuelve la ecuación trigonométrica $\cos x = 1 - 6\cos^2$ para $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$, obtienes que el ángulo x es igual:

a) $30^\circ \wedge 60^\circ$

b) $60^\circ \wedge 150^\circ$

c) $60^\circ \wedge 120^\circ$

d) $120^\circ \wedge 360^\circ$

Ediciones Zorrilla SRL

El deber de un hombre está allí donde es más útil. (José Martí)