

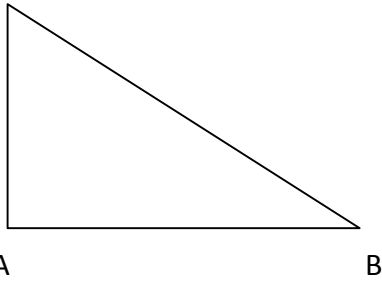


EXAMEN TRIGONOMETRÍA

4º B Fecha: 09/02/11

NOMBRE: _____

01 C



$a = 40 \text{ m}$

$\text{sen } \beta = 0.72$

$b = \underline{\hspace{2cm}}$

$\text{cos } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$

$c = \underline{\hspace{2cm}}$

$\text{tag } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$

$\alpha = 90^\circ$

$\text{sen } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$

$\text{cos } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

$\text{tag } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

02 Si α es un ángulo agudo y $\text{tg } \alpha = 0,4$, calcula:

i) $\text{sen } \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

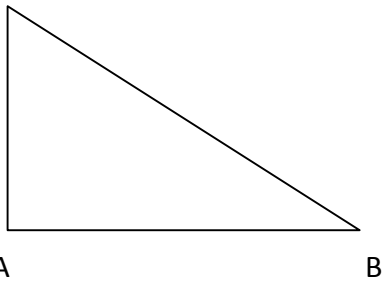
ii) $\text{cos } (\alpha) = \underline{\hspace{2cm}}$

03 Si $\text{sen } \alpha = 7/9$, calcula SIN CALCULADORA:

i) $\text{cos } (\alpha + 90^\circ) = \underline{\hspace{2cm}}$

ii) $\text{sen } (\alpha + 270^\circ) = \underline{\hspace{2cm}}$

04 C



$a = \underline{\hspace{2cm}}$

$\text{sen } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$

$b = 20 \text{ m}$

$\text{cos } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$

$c = \underline{\hspace{2cm}}$

$\text{tag } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$

$\alpha = 90^\circ$

$\text{sen } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

$\beta = 50^\circ$

$\text{cos } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

$\text{tag } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

05 Pasa a radianes o a grados:

i) $\frac{7\pi}{9} \text{ rad} = \underline{\hspace{2cm}}$

ii) $330^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

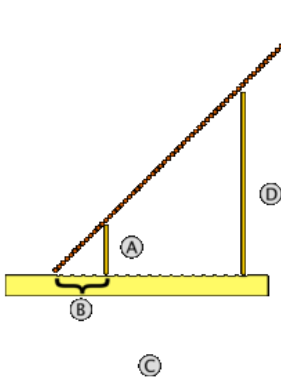
06 Verdadero o Falso. Razona la respuesta:

i) El coseno de un ángulo obtuso es positivo _____

ii) La tangente de un ángulo agudo más el seno de ese ángulo es siempre cero _____

iii) Si $\text{sen}(\alpha) = \text{cos}(\alpha) = 1,1$ entonces $\text{tag}(\alpha) = 1,1$ _____

07



El enamorado (**J**) que en exámenes anteriores quería conseguir un beso de su amada (**E**) sigue todavía pensando en cómo llegar a su ventana.

$A = 1,70 \text{ m}$

$B = 2 \text{ m}$

$C = 5,40 \text{ m}$

¿Cuáles son los ángulos de esta situación amorosa?

Razona tu respuesta

SI CALCULADORA

CADA APARTADO VALE 1 PUNTO EXCEPTO EJERCICIOS 1, 4 y 7 que valen 2 PUNTOS

NOTA MÁXIMA: 10 PUNTOS - TIEMPO: 1 hora