



IES "Isabel de España"
Departamento de Matemáticas
Las Palmas de Gran Canaria

EXAMEN DE MATEMATICAS DE 1º BACH. (CC.NN.)	Fecha:
NOMBRE:	Curso:

- 1) Si $\cos a = -\frac{2}{3}$ y $p < a < \frac{3p}{2}$, calcula: a) $\cos\left(\frac{p}{2} - 2a\right)$ b) $\sin(p - a)$
- 2) Resuelve el siguiente triángulo y haz un dibujo: $b=44$ cm. $c=48$ cm. y $C=40^\circ$
- 3) Indica si es cierta o no la siguiente identidad:

$$\cos\left(x + \frac{p}{3}\right) - \cos\left(x + \frac{2p}{3}\right) = \cos x$$

- 4) Resuelve la siguiente ecuación trigonométrica en el intervalo $[0, 2p]$:

$$\cos 2x - 3\sin x + 1 = 0$$

- 5) Sea el vector \vec{v} cuyas coordenadas en una base cartesiana son $(-1, 2)$.
- a) Calcula un vector en la misma dirección que \vec{v} que sea unitario.
- b) Calcula un vector perpendicular a \vec{v} que sea unitario.
- c) Haz una representación gráfica.

Nota.- Todas las preguntas valen 2 puntos.