



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 $\cos a = -\frac{3}{4}$ y $p < a < \frac{3p}{2}$, calcula: a) $\cos\left(\frac{p}{2} - 2a\right)$ b) $\sin(2p - a)$
- 2) Resuelve el siguiente triángulo y haz un dibujo: $b=42$ cm. $c=46$ cm. y $C=40^\circ$
- 3) Indica si es cierta o no la siguiente identidad: $\cos^2 x = \frac{1 + \cos 2x}{2}$
- 4) Calcula el área de un decágono regular de 5 cm. de lado.
- 5) Resuelve la siguiente ecuación trigonométrica en el intervalo $[0, 2p]$:
$$\sin 2x = \cos x$$
- 6) 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.

Nota.- Las preguntas nº 2 y 4 valen 2 puntos, el resto 1'5 puntos cada una.