NOMBRE Y APELLIDOS:
NIF:
FECHA: CONVOCATORIA:
TITULACIÓN y ASIGNATURA:

CAPITAN DE YATE

EXAMEN DE CALCULO

CASTELLON OCTUBRE 2.011

Fecha del cálculo : 29/10/2.011

Primera observación : s/estimada l = 07º 45,0N L = 070º 30,0E
HCR = 03h 52m 42s (por la mañana)
ai Sol limbo inferior = 64º 10,7 Za = 138º
Ra = 273º Vb = 12 nudos

Segunda observación : HCR = 05h 54m 38s (en la misma singladura)
ai Sol Limbo inferior = 63º 40,7 Za = 209º

EA a 00 00 00 (HcG) del 29 = 02h 10m 10s, movimiento = 0, Eo = 3 mts y ei = 2' dcha.

Horas más tarde, al ser HRB = 2012 de la misma fecha, en l = 08º 15,0N y
L = 069º 30,0E, se da rumbo loxodrómico a un punto P de l = 11º 10,0N y
L = 052º 05,0E.- Dm = 8º NE y desvío = - 3º.

A media noche, navegando al mismo rumbo y velocidad, se hacen las siguientes observaciones a un blanco B sobre el radar :

HRB	Marcación	Distancia
0006	95º Er	10,0 mn
0012	96º Er	9,2 mn
0018	97º Er	8,4 mn

Se pide :
1.- Diferencia de alturas y Zv del Sol en la primera observación
1,0 punto
2.- Rv al ser HCR = 03h 52m 42s 0,5 puntos
3.- Diferencia de alturas y Zv del Sol en la segunda observación
1,0 punto

Tel. 963 86 60 00 telefonades des de fora de la Comunitat Valenciana
llamadas desde fuera de la Comunidad Valenciana

GENERALITAT VALENCIANA
DIRECCIÓ GENERAL DE TRANSPORTS I LOGÍSTICA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT

4.- HRB al hace la segunda observación 0,5 puntos

5.- Situación verdadera al ser HCR = 05h 54m 38s
2,5 puntos

6.- Ra al punto P 1,0 puntos

7.- HRB y fecha de llegada al punto P
1,0 punto

8.- Angulo y banda de caída de rumbo a HRB = 0024 para, sin modificar la velocidad, situarnos por el través de babor y 1,0 mn del blanco B 1,5 puntos

9.- HRB al estar por el través de babor y 1,0 mn del blanco B
1,0 puntos

Notas :

a) HRB ajustado a la hora legal
b) E.A. = HcG-HCR
c) No están permitidas las calculadoras programadas o programables
d) para que los resultados (de situaciones, alturas, azimutes, rumbos, etc) se consideren válidos se entregarán con las operaciones, que deben constar desarrolladas en los folios aportados y realizadas a tinta o bolígrafo.
e) Pueden consultarse libros con registro ISBN. No pueden utilizarse formularios no incluidos en estas publicaciones, ni cálculos planteados parcial o totalmente.
f) No contestar, o hacerlo de forma incorrecta, a una de las preguntas 3,7 u 8 conlleva la calificación de NO APTO

GENERALITAT VALENCIANA * CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT * DIRECCIÓ GENERAL DE TRANSPORTS I LOGÍSTICA