



SIMULAZIONE D'ESAME OLTRE del 01/03/2023 - 4

ORA INIZIO		ORA TERMINE						
TEMPO A DISPOSIZIONE 60 MINUTI		FARE ALMENO 3 ESERCIZI GIUSTI			1	2	3	4
Non usare altri fogli, scrivere risultati a penna, lasciare disegno sulla carta nautica a matita								

1 Esercizio (progressivo 5.1.1 - 6, carta: 5/D sett. A, tipologia correnti) *

Alle ore 10h00m l'unità "Acrux" si trova nel punto A di coordinate geografiche GPS: Lat. 42° 39' N - Long. 010° 12',7 E. Dal punto A si intende raggiungere Punta di Fetovaia con una velocità propria $V_p = 4$ kn. Considerato che in zona è presente una corrente di direzione $D_c = 270^\circ$ e velocità $V_c = 2$ nodi, determinare l'ora di arrivo.

Risposta:

2 Esercizio (progressivo 5.3.2 - 2, carta: 5/D sett. C, tipologia carburante) *

Partenza dal punto A di coordinate geografiche GPS: Lat. 42°30' N Long. 010°30' E con una prora vera $P_v = 253^\circ$ e una velocità propulsiva $V_p = 6$ kn. Durante la navigazione si effettuano due rilevamenti polari a sinistra di Scoglio Africa: $\rho = -045^\circ$ eseguito alle ore 10h00m $\rho = -090^\circ$ eseguito alle ore 10h27m. Da tale punto nave B si decide di raggiungere il punto C di coordinate geografiche GPS: Lat. 42°30' N e Long. 010°00' E. Determinare il carburante necessario alla navigazione, comprensivo della riserva, sapendo che il motore consuma 10 l/h.

Risposta:

3 Esercizio (progressivo 5.2.3 - 2, carta: 5/D sett. B, tipologia navigazione costiera) *

Stiamo navigando a Sud di Punta Ala con partenza dal punto A di coordinate geografiche GPS: Lat. 42°40' N e Long. 010°50' E con una prora vera $P_v = 315^\circ$ e velocità propulsiva $V_p = 6$ kn (declinazione $d = 2^\circ W$, deviazione $\delta = -2^\circ$). Si rileva il faro di Punta Ala alle ore 10h00m per rilevamento bussola Rilb = 034° e dopo mezz'ora di navigazione sempre lo stesso faro per rilevamento bussola Rilb = 074°. Determinare le coordinate del punto nave delle ore 10h30m.

Risposta:

4 Esercizio (progressivo 5.4.4 - 2, carta: 5/D sett. D, tipologia scarroccio) *

Stiamo navigando a sud delle Formiche di Grosseto con rotta vera $R_v = 045^\circ$. Alle ore 09h00m rileviamo al traverso sinistro ad una distanza di 2 miglia il faro di Formica Grande. Considerando che nella zona soffia un vento di Tramontana che crea uno scarroccio di 5°, indicare le coordinate del punto nave.

Risposta:



SIMULAZIONE D'ESAME OLTRE del 01/03/2023 - 4

Esercizio (progressivo 5.1.1 - 6, carta: 5/D sett. A, tipologia correnti)

Ora di arrivo 11h05m ÷ 11h11m

Esercizio (progressivo 5.3.2 - 2, carta: 5/D sett. C, tipologia carburante)

Carburante 58 ÷ 60 litri

Esercizio (progressivo 5.2.3 - 2, carta: 5/D sett. B, tipologia navigazione costiera)

Lat. 42°46',4 N ÷ 42° 47',0 N Long. 010°37',9 E ÷ 010° 38',5 E

Esercizio (progressivo 5.4.4 - 2, carta: 5/D sett. D, tipologia scarroccio)

Lat. 42°33',0 N ÷ 42°33',6 N Long. 010°54',7 E ÷ 010°55',3 E