

Capitaine 500

P1-2 Navigation - Météorologie - Tenue du quart

Durée : 1 h 30 min

Est autorisé l'usage des calculatrices non programmables sans mémoire alphanumérique et des calculatrices avec mémoire alphanumérique et/ou avec écran graphique qui disposent d'une fonctionnalité "mode examen" conforme.

1^{re} QUESTION (valeur = 4)

Vous êtes commandant sur un navire de tirant d'eau $TE = 3,35$ m. Le 19 septembre, dans la matinée, suite à la perte de votre ancrage, votre navire échoue sur une sonde marquée (0₆).

À l'aide des courbes données en annexe support 1, calculer l'heure de déséchouage de votre navire dans l'après-midi du 19 septembre.

2^e QUESTION (valeur = 4)

1 (valeur = 1)

Présenter les caractéristiques du système de visualisation ECDIS.

2 (valeur = 1,5)

Présenter les différences entre les cartes marines numériques RNC et ENC.

Tourner la page

Page 1 sur 4

3 (valeur = 1,5)

Désigner le système géodésique sur lequel sont géo-référencés les cartes marines numériques ENC officiel et souvent pré-réglés dans les récepteurs GPS.

3^e QUESTION (valeur = 4)

Le 18 janvier 2024 à 08 h 00 min, vous êtes à la position $\varphi = 46^{\circ}27,0'N$ et $G = 001^{\circ}53,6'W$, au large des Sables d'Olonne. Vous devez vous rendre au port de Santander à la position $\varphi = 43^{\circ}30,3'N$ et $G = 003^{\circ}46,0'W$ à 04 h 00 le lendemain.

1 (valeur = 1,5)

Déterminer la route fond pour rallier Santander.

2 (valeur = 1,5)

Déterminer la distance à parcourir.

3 (valeur = 1)

Déterminer la vitesse fond à adopter pour rallier Santander dans le temps imparti.

4^e QUESTION (valeur = 4)

1 (valeur = 2)

En météorologie, indiquer ce qu'est un front (définition, forme et représentations graphiques).

2 (valeur = 2)

Représenter graphiquement un vent de secteur sud de force 40 nœuds.

5^e QUESTION (valeur = 4)

Indiquer toutes les informations transmises par un navire selon le système obligatoire de comptes rendus de navires.

Nota :

Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence. De même, si cela le (la) conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il (elle) doit la (ou les) mentionner explicitement.

La copie rendue ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, il convient de s'abstenir de signer ou d'identifier le document.

ANNEXE SUPPORT 1

NE DOIT PAS ÊTRE RENDUE AVEC LA COPIE D'EXAMEN

Annuaire des marées pour le port BRAVO**Prédiction des heures et hauteurs des pleines et basses mers – PORT BRAVO**

JUILLET				Août				Septembre			
Heures h min	Haut, m	Heures h min	Haut, m	Heures h min	Haut, m	Heures h min	Haut, m	Heures h min	Haut, m	Heures h min	Haut, m
1 6 07 2,90 L 12 10 7,25 18 38 3,20		16 5 01 2,80 Ma 11 03 7,40 17 28 3,05 23 27 7,40		1 1 01 6,75 J 7 29 3,75 13 45 6,80 20 17 3,70		16 0 10 7,15 V 6 44 3,30 12 55 7,20 19 31 3,20		1 3 07 6,80 D 9 24 3,60 15 30 7,20 21 57 3,20		16 3 02 7,55 L 9 24 2,75 15 31 8,05 21 59 2,20	
2 0 39 7,20 Ma 7 09 3,25 13 18 7,10 19 47 3,40		17 5 59 3,00 Me 12 06 7,30 18 36 3,15		2 2 26 6,75 V 8 49 3,65 15 01 7,05 21 29 3,40		17 1 42 7,20 S 8 12 3,15 14 27 7,45 20 56 2,80		2 4 00 7,30 L 10 16 3,05 16 16 7,70 22 43 2,65		17 4 05 8,15 Ma 10 27 2,10 16 27 8,60 22 55 1,55	
3 1 50 7,05 Me 8 18 3,35 14 29 7,15 20 57 3,30		18 0 37 7,30 J 7 12 3,10 13 21 7,30 19 54 3,05		3 3 34 7,05 S 9 54 3,30 15 58 7,40 22 25 3,00		18 3 08 7,55 D 9 32 2,70 15 41 8,00 22 08 2,15		3 4 42 7,75 Ma 10 59 2,55 16 55 8,10 23 22 2,20		18 4 57 8,60 Me 11 19 1,50 17 16 9,05 23 43 1,10	
4 2 58 7,15 J 9 24 3,20 15 30 7,40 21 57 3,05		19 1 58 7,40 V 8 30 2,90 14 41 7,60 21 09 2,65		4 4 26 7,40 D 10 44 2,90 16 43 7,80 23 10 2,55		19 4 15 8,10 L 10 38 2,05 16 40 8,60 23 08 1,50		4 5 18 8,15 Me 11 37 2,10 17 30 8,45 23 58 1,85		19 5 42 8,95 J 12 05 1,15 17 09 9,30	
5 3 57 7,35 V 10 20 2,95 16 21 7,65 22 48 2,75		20 3 16 7,70 S 9 43 2,50 15 50 8,10 22 17 2,05		5 5 08 7,75 L 11 26 2,50 17 21 8,10 23 49 2,20		20 5 11 8,60 Ma 11 34 1,45 17 32 9,10		5 5 53 8,45 J 12 13 1,80 18 04 8,70		20 0 27 0,90 V 6 23 9,10 12 47 1,00 18 39 9,35	

Courbe de la marée du port Bravo**PORT BRAVO**