

Capitaine 500

P1-2 Navigation - Météorologie - Tenue du quart

Durée : 1 h 30 min

Est autorisé l'usage des calculatrices qui disposent d'une fonctionnalité « mode examen » conforme.

1^{re} QUESTION (valeur = 6)

Un navire de pêche part de REYKJAVIK (position L = 64°08' N, G = 022°02'W), le 18 juin à 10 h 30 GMT et se rend sur son lieu de pêche (position L = 65°31'N, G = 034°16'W). Sa vitesse moyenne sera de 12 kt. Le navire ne subit aucun courant ni dérive.

1 (Valeur = 3)

Calculer la route fond (RF) et distance (D) à parcourir.

2 (Valeur = 3)

Calculer l'heure fuseau et le jour d'arrivée au lieu de pêche.

2^e QUESTION (valeur = 6)

Utiliser l'**annexe support 1** pour cet exercice.

Le 12 février à 7 h 30 min, un navire de tirant d'eau TE = 2,40 m passe sur une sonde S = 1,20 m en entrant dans le port **Alpha Oscar**. La pression atmosphérique est de 1033 hPa.

Comité national de sélection des sujets 20233142 P1 2.docx

1 (Valeur = 2)

Calculer les heures et hauteurs des marées de (PM) et (BM) encadrant ce moment, corrigées au port rattaché **Alpha Oscar** en fonction de la table de correction des ports rattachés.

2 (Valeur = 2)

Calculer l'heure et la hauteur de la marée (HMA) à 7 h 30 min à **Alpha Oscar**.

3 (Valeur = 2)

Calculer la profondeur (PROF) et la hauteur sous quille (HSQ) à 7 h 30 à **Alpha Oscar**.

3^e QUESTION (valeur =4)

1 (Valeur = 2)

Définir houle et mer du vent.

2 (Valeur = 1)

Définir le fetch.

3 (Valeur = 1)

Définir la hauteur significative des vagues.

4^e QUESTION (valeur = 4)

Donner les consignes à observer pendant la relève de quart.

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.

Annuaire des marées simplifié : Port Alpha

Les éléments donnés dans ces pages sont destinés à un usage strictement pédagogique. Ils ne peuvent en aucun cas être utilisés pour la navigation.

Il n'est pas possible de garantir qu'un document de cette sorte reproduise exactement un texte adopté officiellement, car il ne constitue pas une publication officielle.

D'après : SHOM - Annuaire des marées - Ports de France métropole – Tome 1

Prédiction des heures et hauteurs des pleines et basses mers – Port ALPHA

Comité national de sélection des sujets 20233142 P1 2.docx

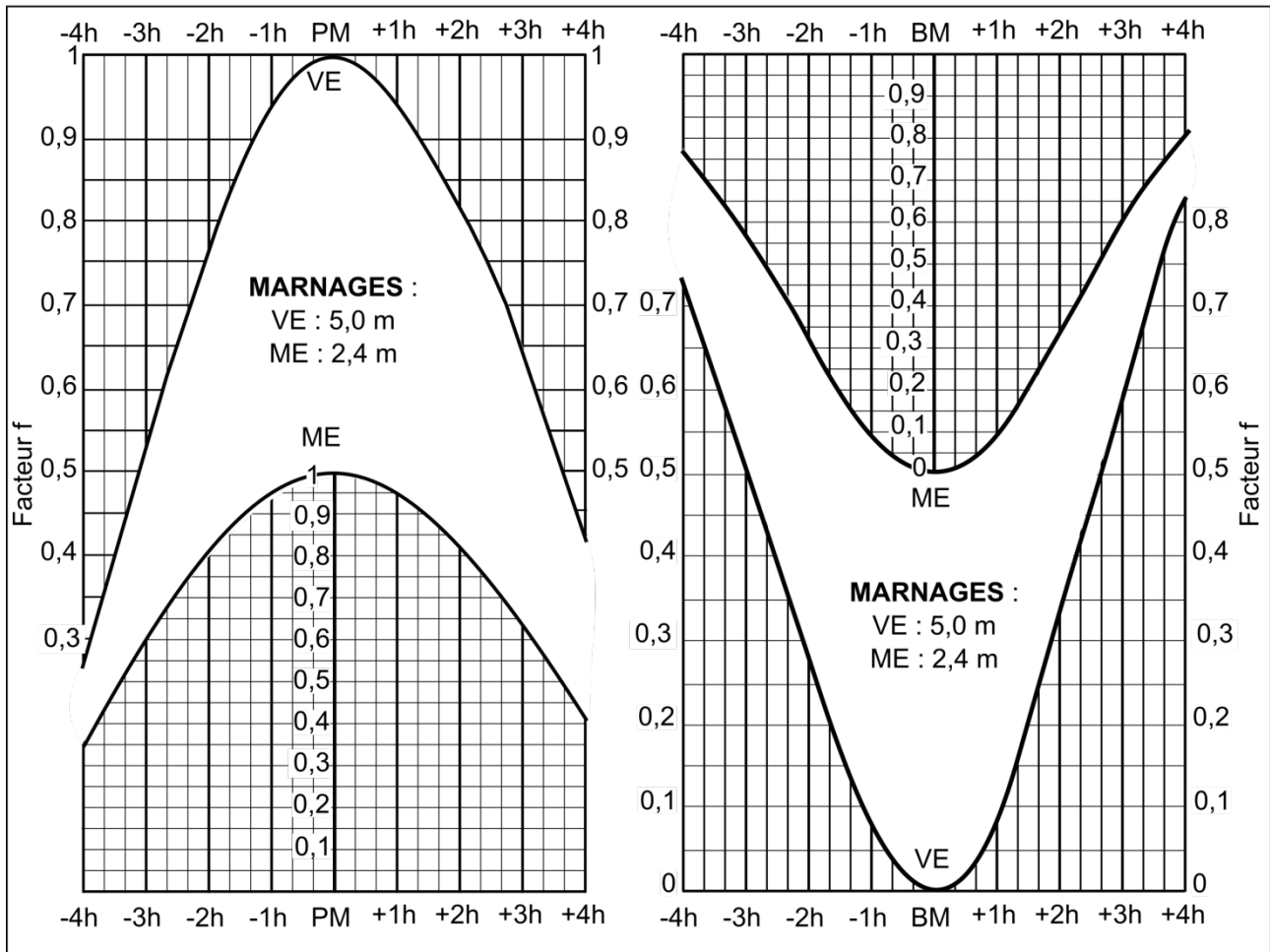
Janvier				Février				Mars			
Heures h min	Haut. m	Heures h min	Haut. m	Heures h min	Haut. m	Heures h min	Haut. m	Heures h min	Haut. m	Heures h min	Haut. m
1 Ma 6 27 13 26 18 50	1,45 5,60 1,40 5,35	16 Me 7 14 14 19 19 23	0,95 5,75 1,00 5,35	1 V 7 21 14 21 19 47	1,25 5,60 1,30 5,35	16 S 2 52 7 53 15 07 20 00	1,65 5,25 1,85 5,00	1 V 6 25 13 19 18 47	0,75 6,00 0,85 5,85	16 S 6 50 13 50 18 58	1,25 5,65 1,45 5,45
2 Me 7 03 14 04 19 28	1,55 5,50 1,50 5,20	17 J 7 50 15 03 19 57	1,30 5,45 1,40 5,10	2 S 8 00 15 06 20 31	1,40 5,35 1,55 5,10	17 D 3 37 8 32 15 52 20 42	2,05 4,85 2,25 4,65	2 S 7 01 14 00 19 24	0,90 5,80 1,05 5,60	17 D 7 22 14 26 19 30	1,60 5,30 1,85 5,10
3 J 7 42 14 45 20 12	1,65 5,30 1,65 5,05	18 V 8 28 15 50 20 37	1,70 5,10 1,85 4,80	3 D 8 47 15 59 21 34	1,60 5,05 1,80 4,85	18 L 4 29 9 24 16 49 21 49	2,40 4,45 2,55 4,30	3 D 7 39 14 45 20 05	1,15 5,45 1,35 5,30	18 L 7 57 15 08 20 07	2,00 4,90 2,20 4,75
4 V 8 26 15 32 21 08	1,75 5,10 1,80 4,85	19 S 9 15 16 43 21 30	2,10 4,75 2,20 4,50	4 L 10 03 17 02 23 56	1,85 4,70 1,95 4,75	19 Ma 5 33 12 27 18 00	2,60 4,25 2,70	4 L 8 24 15 39 21 00	1,45 5,05 1,70 4,90	19 Ma 8 40 16 01 20 59	2,30 4,50 2,50 4,40
5 S 9 23 16 28 22 48	1,90 4,90 1,95 4,70	20 D 10 24 17 44	2,35 4,45 2,45	5 Ma 12 50 18 15	1,95 4,70 2,00	20 Me 1 23 6 45 13 44 19 16	4,40 2,60 4,40 2,60	5 Ma 9 41 16 43 23 41	1,75 4,65 2,00 4,70	20 Me 10 08 17 08	2,55 4,20 2,70
6 D 11 02 17 32	1,95 4,75 2,00	21 L 6 26 13 16 18 53	4,35 2,50 4,40 2,50	6 Me 6 50 14 05 19 31	4,95 1,90 4,95 1,85	21 J 2 11 7 55 14 31 20 21	4,65 2,40 4,65 2,30	6 Me 5 18 12 44 17 59	1,95 4,65 2,10	21 J 5 53 12 58 18 24	4,30 2,60 4,30 2,65
7 L 5 58 12 57 18 41	4,85 1,90 4,85 1,90	22 Ma 7 34 14 12 20 00	4,55 2,45 4,60 2,40	7 J 8 06 15 02 20 41	5,25 1,60 5,25 1,45	22 V 8 52 15 05 21 10	4,90 2,05 4,95 1,95	7 J 6 39 13 55 19 18	4,90 1,90 4,90 1,90	22 V 7 08 13 51 19 35	4,50 2,45 4,60 2,40
8 Ma 7 08 14 10 19 50	5,05 1,75 5,10 1,65	23 Me 8 34 14 54 20 55	4,80 2,20 4,80 2,15	8 V 9 13 15 47 21 40	5,60 1,15 5,55 1,05	23 S 3 14 9 37 15 34 21 52	5,20 1,70 5,25 1,60	8 V 7 57 14 49 20 29	5,20 1,60 5,20 1,55	23 S 8 11 14 28 20 31	4,80 2,15 4,90 2,00
9 Me 8 19 15 08 20 54	5,35 1,45 5,35 1,30	24 J 9 24 15 28 21 40	5,05 1,95 5,05 1,85	9 S 10 10 16 23 22 33	5,90 0,75 5,80 0,75	24 D 3 42 10 17 16 04 22 29	5,45 1,40 5,50 1,30	9 S 9 02 15 29 21 28	5,55 1,20 5,50 1,15	24 D 9 01 15 01 21 16	5,10 1,75 5,20 1,60
10 J 9 23 15 56 21 52	5,65 1,05 5,65 0,95	25 V 10 06 15 58 22 19	5,25 1,70 5,25 1,60	10 D 11 00 16 53 23 21	6,15 0,50 5,95 0,55	25 L 4 13 10 54 16 35 23 05	5,75 1,10 5,75 1,00	10 D 9 55 15 58 22 18	5,80 0,85 5,70 0,80	25 L 9 43 15 34 21 57	5,40 1,35 5,55 1,25
11 V 10 21 16 37 22 45	5,95 0,70 5,85 0,65	26 S 10 44 16 27 22 55	5,50 1,45 5,45 1,40	11 L 11 46 17 22	6,25 0,40 6,00	26 Ma 4 45 11 30 17 07 23 41	5,95 0,90 5,95 0,85	11 L 10 42 16 24 23 04	6,05 0,65 5,90 0,65	26 Ma 10 22 16 08 22 35	5,75 1,00 5,85 0,90
12 S 11 14 17 13 23 35	6,15 0,45 5,95 0,55	27 D 11 20 16 57 23 30	5,65 1,25 5,60 1,25	12 Ma 5 40 12 29 17 52	0,50 6,25 0,45 5,95	27 Me 5 17 12 06 17 39	6,05 0,75 6,00	12 Ma 11 24 16 53 23 46	6,15 0,55 6,00 0,60	27 Me 11 00 16 41 23 13	6,00 0,75 6,05 0,65
13 D 12 03 17 47	6,20 0,35 5,95	28 L 11 56 17 28	5,80 1,10 5,70	13 Me 6 13 13 10 18 23	0,60 6,15 0,65 5,85	28 J 5 51 12 42 18 13	0,75 6,10 0,75 6,00	13 Me 12 04 17 24	6,20 0,65 6,00	28 J 11 38 17 16 23 53	6,15 0,60 6,20 0,50
14 L 12 50 18 20	0,55 6,20 0,40 5,80	29 Ma 5 37 12 30 18 00	1,10 5,90 1,05 5,75	14 J 6 46 13 48 18 54	0,90 5,90 1,00 5,65			14 J 5 46 12 40 17 55	0,70 6,10 0,85 5,90	29 V 12 17 17 51	6,20 0,55 6,15
15 Ma 6 39 13 35 18 51	0,70 6,00 0,65 5,60	30 Me 6 06 13 10 18 33	1,05 5,90 1,05 5,70	15 V 7 19 14 26 19 26	1,25 5,60 1,40 5,35			15 V 6 18 13 15 18 26	0,95 5,95 1,10 5,75	30 S 6 06 12 58 18 27	0,50 6,10 0,65 6,00
		31 J 6 45 13 42 19 09	1,10 5,80 1,15 5,60							31 D 6 44 13 42 19 05	0,65 5,80 0,90 5,75

Heure UT + 1

Tourner la page

Page 5 sur 6

PORT ALPHA



Ports rattachés à Port Alpha

Nom du port	Niveau moyen m	Heures au port principal				Hauteurs au port principal			
		Pleines mers		Basses mers		Pleines mers		Basses mers	
		VE	ME	ME	VE	VE	ME	ME	VE
		h min	h min	h min	h min	h min	h min	h min	h min
Port Alpha UT + 1h	3,57	05 20	11 40	05 40	11 50	5,85	4,65	2,20	0,85
Alpha Juliett	3,30	- 00 15	-00 30	-00 15	-00 10	-0,45	-0,40	-0,20	-0,15
Alpha Kilo	3,31	- 00 10	-00 15	-00 10	-00 10	-0,40	-0,35	-0,15	-0,05
Alpha Lima	3,41	- 00 10	-00 30	-00 15	-00 10	-0,35	-0,25	-0,10	0,00
Alpha Mike	3,39	- 00 10	-00 15	-00 10	-00 10	-0,30	-0,25	-0,10	-0,05
Alpha November	3,58	- 00 05	-00 05	+00 10	+00 15	+0,10	+0,05	-0,10	-0,20
Alpha Oscar	3,43	-00 15	-00 05	-00 10	-00 10	-0,30	-0,25	-0,20	-0,10
Alpha Papa	3,57	-00 20	-00 00	-00 05	+00 00	-0,05	0,00	0,00	-0,05