

Patron de navire aux cultures marines - Niveau 1

CM-3 Navigation - Météorologie

Durée : 1 h 30 min

Le matériel autorisé comprend toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

1^{re} QUESTION (valeur = 12)

1 (valeur = 7)

A 08 h 00 vous relevez le phare de la Pointe Kernevest au $Z_c = 005^\circ$

au même moment, on relève la cardinale sud Buisson de Meaban au $Z_c = 095^\circ$

La déclinaison est égale à -3° et la déviation est égale à -2°

1.1 (valeur = 2)

Donner les coordonnées géographiques de la position à 08 h 00

1.2 (valeur = 1)

Donner la position par rapport à la cardinale ouest Le Petit Buisson

De ce point il veut se rendre à 2 milles dans l'ouest de la cardinale Ouest Recherche

1.3 (valeur = 1)

Donner la route à suivre sachant que le courant est nul, que la dérive vaut 5° par vent d'Est et que la déviation vaut -2°

Tourner la page

1.4 (valeur = 2)

Calculer le cap compas

1.5 (valeur = 1)

Calculer la vitesse surface à adopter pour être à 08 h 30 au point prévu

2 (valeur = 5)

Calculer la hauteur d'eau à 15h30mn en utilisant la règle des douzièmes.

L'annuaire des marées donne les indications suivantes :

PM	12 h 06 min	8,20 m
----	-------------	--------

BM	18 h 18 min	1,00 m
----	-------------	--------

2^e QUESTION (valeur = 4)

1 (valeur = 1)

Définir le terme isobare

2 (valeur = 1)

Définir l'utilité du baromètre

3 (valeur = 1)

Définir l'utilité de l'anémomètre

4 (valeur = 1)

Définir l'utilité de la girouette

3^e QUESTION (valeur = 4)

1 (valeur = 2)

Dessiner une cardinale Ouest en indiquant son signal lumineux.

2 (valeur = 2)

Indiquer le bord sur lequel un navire venant du sud doit laisser une marque cardinal Ouest.

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 vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.

La copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.