

سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل استانداردها، آموزش و گواهینامه‌های دریانوردی

Exam code : mcn - 892

تاریخ:

نام آزمون: ناوبری سطحی و ساحلی

زمان: ۲/۵ ساعت

درجه: فرمانده شناورهای با تناژ کمتر از ۳۰۰۰

(Pass mark : 70)

توجه: شماره نقشه ۲۸۸۸، جداول جزر و مد ۲۰۰۰، کتاب نوریس، جدول انحراف مغناطیسی شماره ۱، خط کش موازی و پرگار نقشه خوانی

NOTICE: Chart No: 2888, tide table 2000, Nories table, Dev. Card No 1, parallel ruler, divider.

۱- هنگام طرح مسیر سفر ساحلی (coastal passage plan) چه نکاتی را در نظر می‌گیرید (۱۵نمره)

۲- روی نقشه بهترین مسیرهایی را که می‌بایست از بندر لنگه در موقعیت (26 30'N , 54 53'E) به بندر دبی (ایستگاه راهنما) در موقعیت (25 20'N , 055 15.5'E) بطور ایمن طی نمود رسم و بر روی آن راه‌ها (Courses) و مسافت‌های (Distances) هریک را به دقت مشخص نمایید. ضمناً در مسیر مورد نظر نقاط مشخصه‌ای که بهتر می‌شود از طریق آنها بوسیله رادار و سمت‌گیری موقعیت‌کشی را بدست آورد نام ببرید. (۲۰نمره)

۳-الف) یک کشتی در ساعت ۰۸۰۰ چراغ جزیره تنب کوچک را در جهت $225^{\circ} C$ (قطب‌نمایی) و چراغ جزیره تنب بزرگ را در جهت $122^{\circ} C$ (قطب‌نمایی) مشاهده می‌کند. در صورتیکه راه (Course) کشتی $272^{\circ} C$ (قطب‌نمایی) باشد. پیدا کنید موقعیت کشتی را (بصورت Lat, Long) (۱۵نمره)

ب- از موقعیت پیدا شده در بند «الف» راه قطب‌نمایی (Compass course) را به ۵ مایلی جنوب چراغ بندر لنگه بدست آورید؟ (۱۰نمره)

۴- در روز ۱۸ آوریل سال ۲۰۰۰ (18th / APRIL/ 2000) ساعت ۲۰۳۰ به وقت ایران (وقت تابستان) عمق واقعی آب را در منطقه جزیره فارور که بر روی نقشه عدد 7.20 نوشته شده است را پیدا کنید. (۲۰نمره)

۵- مقدار مسافت و راه (Course) از نقطه A به B را از طریق فرمول Plane Sailing محاسبه کنید. (۲۰نمره)

From: A: $26^{\circ} 30' N \ 056^{\circ} 42' E$ to: B: $25^{\circ} 30' N \ 054^{\circ} 42' E$