

سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل استانداردها، آموزش و گواهینامه‌های دریانوردی

Exam Code : mcn

تاریخ:

زمان: ۲/۵ ساعت

نام آزمون: ناوبری سطحی و ساحلی

درجه: فرمانده شناورهای GT< 3000

( Pass mark : 70 )

توجه: شماره نقشه ۲۸۸۸، جداول جزر و مد ۲۰۰۰، کتاب نوریس، جدول انحراف مغناطیسی شماره ۱،

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

۱- الف) سیستم گزارش موقعیت کشتیها را توضیح دهید و مزایای آنرا بنویسید: (۱۰نمره)  
ب) به عنوان فرمانده، اقدامات و هماهنگیهای لازم، هنگام نزدیک شدن واحد شناور به ایستگاه راهنمایی توضیح دهید: (۱۰نمره)

۲- مسیر حرکت یک واحد شناور از ۵ مایلی جنوب بندر لنگه (Lengeh) با سرعت ۱۲ گره به سمت ایستگاه راهنمایی (Pilot Station) بندر شارجه (Sharjah) را روی نقشه رسم نموده و نقاط تغییر مسیر / خطرات / علائم کمک ناوبری / مسافت کل و مدت زمان تقریبی رسیدن به مقصد را مشخص نمایید. (۲۰نمره)

۳ - واحد شناور با راه ۱۱۵ درجه حقیقی (TC) چراغ جزیره لارک (Larak) در سمت قطب نمایی ۳۴۵ درجه (Compass Bearing) به فاصله ۹ مایل دیده شود، در صورت وجود ۲ درجه انحراف ناشی از وزش باد جنوب، خطای قطب نما و راه قطب نمایی برای رسیدن به بندر سیریک (Bandar-e Sirik) را محاسبه نمایید. (۱۵ نمره)

۴ - اگر فاصله واحد شناور شما از جنوب چراغ جزیره تنب بزرگ 5 (Borzorg Tanb) مایل و چراغ جزیره تنب کوچک 8 (Nabi Tanb) مایل باشد، در صورت وجود جریان آب با سرعت ۳ گره و سمت ۱۴۰ درجه، چنانچه سرعت واحد شناور ۱۲ گره باشد، فاصله (Distance) و راه حقیقی (Course to Steer) برای رسیدن به ۴ مایلی ساحل جنوبی جزیره هنگام (Hangan) را بنویسید: (۲۵نمره)

۵ - با استفاده از منحنی محاسبه جزر و مد مشخص نمایید در چه ساعتی از صبح مورخ ۱۲ مارس (March) سال ۲۰۰۰ ارتفاع آب مد در بندر شهید رجایی به یک متر و نیم می رسد؟ (۲۰ نمره)