

## سازمان بنادر و دریانوردی

## اداره کل استانداردها، آموزش و گواهینامه‌های دریانوردی

Exam Code : mcn - 891

نام آزمون: ناوبری ساحلی و سطحی  
درجه: فرمانده شناورهای کمتر از ۳۰۰۰ تن - سفرهای نزدیک به ساحل  
تاریخ: زمان: ۲/۵ ساعت

(Pass mark : 60)

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

۱- الف - یک کشتی در ساعت ۰۹۰۰ و مسیر راه (Course) (T)  $180^{\circ}$  (راه حقیقی) چراغ خورفکان (Khawr Fakkan) با مشخصات OC.2S.10M و در موقعیت جغرافیایی ( $25^{\circ} 21.5' N, 056^{\circ} 22' E$ ) را در جهت  $313^{\circ} C$  (قطب‌نمایی) و چراغ بندر فجیره (Port of Fujayrah) با مشخصات FL.5S.18M و در موقعیت جغرافیایی ( $25^{\circ} 11' N, 056^{\circ} 21' E$ ) را در جهت  $245^{\circ} C$  (قطب‌نمایی) مشاهده می‌کند.

(۱۵نمره)

ب- از موقعیت پیدا شده در بند «الف» راه قطب‌نمایی (Compass course) و زمان رسیدن به ۳ مایلی جنوب چراغ پوزه بندر جاسک را بدست آورید، در صورتیکه سرعت آن ۱۰ گره باشد (موقعیت جغرافیایی بندر جاسک  $25^{\circ} 38' N, 057^{\circ} 45.5' E$  می باشد).

(۱۰نمره)

۲- روی نقشه ۲۸۸۸ بهترین مسیری (Course) را که می‌بایست از پنج مایلی غرب چراغ پوزه بندر جاسک به بندر عباس Shahid Rajaei Fairway Buoy بصورت ایمن طی نمود رسم و بر روی آن راهها (Courses) و مسافتها (Distances) هر یک را مشخص نمایید. در مسیر مورد نظر نقاط مشخصه ای که بهتر می شود از طریق آنها بوسیله رادار و سمت گیری موقعیت کشتی را بدست آورد نام ببرید و هر گونه اقدامات احتیاطی را در طول مسیر ذکر کنید.

(۲۵نمره)

(۱۵نمره)

-۳

۴- در روز ۲۵ ژوئیه ۲۰۰۰ (25th July 2000) ساعت ۱۰/۳۰ به وقت ایران (وقت تابستان) عمق واقعی آب در منطقه جزیره تنب بزرگ (Jazireh - ye - Tonbe- E- Bozorg) که روی نقشه (chart) عدد ۷ متر نوشته شده است را پیدا کنید.

(۱۵نمره)

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

A | Lat  $26^{\circ} 18' N$   
| Long  $055^{\circ} 34' E$

B | Lat  $27^{\circ} 31' N$   
| Long  $056^{\circ} 46' E$