

سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل استانداردها، آموزش و گواهینامه‌های دریانوردی

Exam Code : mss - 892

تاریخ :

نام آزمون: تعادل و ساختمان کشتی

زمان: ۲/۵ ساعت

درجه: فرمانده کمتر از ۳۰۰۰ تن سفرهای نزدیک به ساحل

(Pass mark : 55)

۱- طریقه اتصال زنجیر لنگر به چاه زنجیر (Chain locker) را ضمن رسم شکل شرح دهید. (۲۰ نمره)

۲- عرض مقطعی یک کشتی حمل کالای عمومی را رسم نموده و کلیه قسمت‌های آنرا نام گذاری نمایید.

Draw a cross section of a general cargo ship and name all parts.

(۲۰ نمره)

۳- اصطلاحات زیر را توضیح دهید:

- Displacement (وزن جابجایی کشتی) (۶ نمره)
- Load Displacement (وزن جابجایی کشتی پس از بارگیری) (۷ نمره)
- Dead weight Capacity (ظرفیت حمل) (۷ نمره)

4- A ship arrives in port with displacement 6000 tonnes and $KG=6m$. She then loads and discharges the following quantities:

<u>Load</u>	70	tons of fresh water	$KG=12.0$ meters
	980	tons of Cargo	$KG=4.25$ meters
	550	tons of Cargo	$KG=6.0$ meters
	700	tons of Cargo	$KG=1.0$ meters
<u>Discharges</u>	1250	tons of Cargo	$KG=4.5$ meters
	645	tons of Cargo	$KG=3.5$ meters
	420	tons of Cargo	$KG=9.0$ meters

During the port stay 30 tons of oil ($KG=1$ m) are consumed if the final KM is 6.8m, find the GM on departure.

(۲۰ نمره)

5- A ship of 1500 tonnes displacement has KB 2.1 m, KG 2.7 m and KM 3.1 m and is floating upright in salt water. Find the list if a weight of 10 tonnes is shifted transversely across the deck through a distance of 10 meters.

(۲۰ نمره)