

سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل استانداردها، آموزش و گواهینامه‌های دریانوردی

Exam Code : mss

تاریخ :

نام آزمون: تعادل و ساختمان کشتی

زمان : ۵ / ۲ ساعت

درجه: فرمانده کمتر از ۳۰۰۰ - سفرهای نزدیک به ساحل

(Pass mark : 55)Q.1) – Explain with the help of suitable sketches **watertight** and **weather tight doors**.

۱- با رسم شکل در مورد water tight door و weather tight door توضیح دهید. (۲۰ نمره)

Q.2) – Explain about the TIG and MIG **welding**.

۲- جوشکاری TIG و MIG را توضیح دهید (۲۰ نمره)

۳- انواع Class Survey کشتی ها را نام برده و هر کدام را به اختصار شرح دهید. (۲۰ نمره)

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

<u>Load</u>	:	۷۰	tons of	fresh water	$kg = 2.0$	maters
		۵۵۰	tons of	Cargo	$kg = 5.0$	maters
		۷۰۰	tons of	Cargo	$kg = 1.0$	maters
<u>Discharges</u>	:	۱۲۵۰	tons of	Cargo	$kg = 4.0$	maters
		۶۰۰	tons of	Cargo	$kg = 3.0$	maters
		۴۰۰	tons of	Cargo	$kg = 4.0$	maters

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.

(۲0 marks)

Q.5) - A ship of 1500 tons 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 tons is shifted transversely across the deck through a distance of 10 meters.

(20 marks)