

سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل استانداردها، آموزش و گواهینامه‌های دریانوردی

Exam Code : mss - 891

تاریخ :

زمان: ۲/۵ ساعت

نام آزمون: تعادل و ساختمان کشتی

درجه: فرمانده کمتر از ۳۰۰۰ تن سفرهای نزدیک به ساحل

(Pass mark : 55)

1. (A) Define TPC. (5 m)
 (B) Explain why the TPC for a given draft will vary with the density of the water in which the ship floats. (7 m)
 توضیح دهید که چرا TPC در یک آب‌خور مشخص برای چگالی‌های متغیر، تغییر می‌کند.
 (C) A ship has an even keel draft of 3.78 m and is required to change berth to one where the maximum draft allowed is 3.60 m. Calculate the amount of cargo that must be discharged before the ship can be berthed. TPC = 5.5 (8 m)

2. a) Draw load line mark on STBD side of a vessel less than 100 mtr long. (12 m)
 خط شاهین سمت راست کشتی را رسم کنید طول کشتی کمتر از ۱۰۰ متر است.
 b) What are the effects of timber deck cargo on ships stability. (8 m)
 مشکلات بارگیری Timber بر روی Stability چیست؟

3. Draw a mid-ship cross section of a general cargo ships naming all the parts. (20 m)
 برش عرضی یک کشتی کارگو را با رسم شکل نشان دهید و کلیه قسمت‌ها را نام ببرید.

4. A vessel displacing 4500 tons has a constant KM = 6.20 m, present KG = 5.80 m
 The vessel loads 50 t of cargo on deck at kg = 8.5, and then moves 100 t of cargo from tween deck (kg = 5.5 m) to the lower hold (kg = 2.3 m) all weights being on the center line.
 Calculate the final GM. (20 m)

5.????