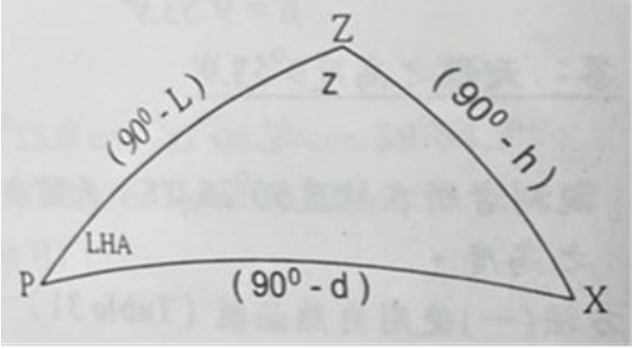


臺灣港務股份有限公司 112 年度新進從業人員甄試

專業科目試題

筆試科目：航海學與船藝學 ※須使用電子計算機

甄選類科：師級 A6 航運技術

題號	題 目
1	<p>試請回答下列有關航海學中有關潮汐與洋流問題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名詞翻譯：Semidiurnal Tide、Establishment、Roaring Forties、Slack Water (4 分) 2. 流之四大主要形成的原因為何？(4 分) <p>試請回答下列有關航海學中有關 ECDIS 問題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 試請扼要說明 ECDIS 螢幕顯示選項「Display Base」、「Standard Display」有何差異，並試請各列舉所屬四項顯示內容。(10 分) 4. 有關 ECDIS 海圖顯示比例尺縮放上，「SCAMIN」之中文字義為何，最常使用哪三種方式，若是過大放大或是過度縮小顯示海圖，將會有何影響？(7 分) <p>配分：25 分。</p>
2	<p>證明題：</p> <p>如下圖，Z：天頂、P：觀測者船位、X：天體，試利用邊之餘弦定理及正弦定理分別導出天體在水平線上的高度(h)及方位角(z)之公式。</p>  <p>配分：25 分。</p>

題號	題目
3	<p>計算題：</p> <p>天空 No. 10 雜貨船排水量 5,000 噸，船長 100 公尺，TPC=12 噸，GM_L=110 公尺，艏吃水 5.8 公尺，艉吃水 6.5 公尺，浮面中心在舳向後 2.4 公尺處，倘若將 88 噸的貨物裝在舳向前 30 公尺處時，試求該船裝載後的 MTC、新艏吃水及新艉吃水各為多少？</p> <p>配分：25 分。</p>
4	<p>倘若於海上航行中發生人員落水時，試問該遇險船舶應如何進行搜索救助落水人員？</p> <p>配分：25 分。</p>