

מבחן תרגול מספר 1

שנת ההפלגה היא השנה הנוכחית
יש לפתור את התרגיל בקנה מידה המדויק ביותר
שטח אש 602 פתוח למעבר לצורך פתרון הבחינה בלבד
משך הבחינה שעותיים

שאלה 1

47. בשעה 08^{00} ספינתך נמצאת בדיוק מזרחית לאי "ARIK". $C/C = 015^\circ$.
באזור רוח מערבית הגורמת לסטייה של 3° . מהירות הספינה ביחס למים 6 קשרים.
בשעה 09^{30} נילקח תכווין מצפן נוסף למגדלור המזרחי של "ILLUSIONS ISLAND"
והיה $C/B = 325^\circ$.
חשב: א. את שגיאת המצפן
ב. את הקורס האמיתי ביחס לקרקע (C.O.G)
ג. מיקום הספינה בשעה 08^{00}

שאלה 2 (הערה, במיקום של השעה 09:00 אין באמת מצוף)

70. בשעה 09^{00} ספינתך נמצאת בדיוק ליד מצוף הנמצא $01^\circ E$; $50.1' N$; 32° . מאתר זה של
השעה 09^{00} הספינה צריכה לעבור בטווח של 2 מיל ברוחבית למצוף הנמצא
באתר $034^\circ E$; $56.3' N$; 32° (FL (4) Y. 20s).
מהירות הספינה 6 קשרים, כאשר המצוף הנ"ל יהיה ברוחבית יש לשנות קורס על מנת להגיע לספינת
המגדלור באתר $034^\circ E$; $55' N$; 32° .
חשב: א. את השעה בה הספינה תשנה את הקורס.
ב. מה יהיה תכווין האמיתי למצוף בזמן שינוי הקורס?

שאלה 3

82. בשעה 22^{30} ספינתך נמצאת באתר $034^\circ E$; $20' N$; 32° . קורס הספינה $T/C = 000^\circ$, מהירות
הספינה 4 קשרים. בשעה 03^{00} למחרת נילקח תכווין אמיתי למגדלור "YONATHAN ISLAND" והיה
 $T/B = 280^\circ$ והטווח שנימדד מהמגדלור היה 7 מיילים.
חשב: א. את כיוון ועוצמת הזרם שפעל במשך ההפלגה.
ב. את ה-C.O.G.
ג. את ה-S.O.G.

שאלה 4

26. ספינתך מפליגה בעזרת מפרשים בלבד, בשעה 11^{55} ספינתך נמצאת ליד תחנת נתב של מקשר
הדלק באשקלון. על הספינה להגיע לתחנת הנתב של נמל אשדוד. בין שני האתרים הרוח
היא נגדית, הספינה יכולה לחדד לרוח 40° בכל מפנה. הרוח גורמת לטרידה של 5° . מהירות
הספינה 6 קשרים.
חשב: א. את שני קורסי ההפלגה האמיתיים (T.C)
ב. את שני הקורסים ביחס לקרקע (C.O.G)
ג. את זמן ההגעה ליעד.

שאלה 5

85. בשעה 20^{00} ספינת המגדלור NOA והמצוף FI(5)y.15s, היו על תכווין מעבר, נילקח אליהם תכווין במצפן הגיירו והיה $G/B=210^\circ$, בו זמנית הטווח מספינת המגדלור NOA היה 2 מיילים. קורס הגיירו של הספינה $G/C=180^\circ$ וקורס המצפן של הספינה היה $C/C=175^\circ$ (טבלת הדוויאציה לא אמינה לשאלה זו)

חשב: א. את שגיאת הגיירו.
 ב. את שגיאת הדוויאציה.
 ג. את מיקום הספינה בשעה 20^{00}

שאלה 6

18. בשעה 17^{12} נילקח תכווין מעבר במצפן המגנטי למגדלור הנמצא בקצה המערבי של מזח הפחם "בחדרה" ולמצוף הנמצא דרומית מערבית ל מזח FI(3).W.23s והיה 040.5° בו זמנית הטווח למצוף הנ"ל היה 2.2 "כבל".

(טבלת הדוויאציה אינה אמינה לשאלה זו).

חשב: א. את הדוויאציה של המצפן.
 ב. מה יהיה קורס המצפן שיש להפליג על מנת להגיע למגדלור של מעגן "מכמורת"?
 ג. מהירות הספינה 6 קשר, באיזה שעה תגיע הספינה למעגן "מכמורת"?
 ד. את מיקום הספינה בשעה 17^{12} (יש לתת את המיקום בדיוק של עשיריות הדקה).

פתרון:

שאלה 2 א.70-09^{45} ב-215°	שאלה 1 א.47 E-8° ב-026° ג-$32^\circ 12' N : 034^\circ 43.5' E$
שאלה 4 א.26-$073^\circ : 353^\circ$ ב-$348^\circ : 078^\circ$ ג-14^{55}	שאלה 3 א.82 . א. זרם = $1.1 \setminus 335^\circ$ ב. $C.O.G = 354^\circ$ ג. $S.O.G = 5knt$
שאלה 6 א.18 E-$3^\circ 10'$ ב-162.5° ג-17^{47} ד-$32^\circ 28' N : 034^\circ 51.5' E$	שאלה 5 א.85 . א. $G\backslash ERR = 5^\circ E$ ב. $DEV. = 6^\circ E$ ג. $POS. = 31^\circ 48' N : 034^\circ 56.4' E$