

מבחן תרגול מספר 2

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

49. בשעה 08^{00} נילקח תכווין מצפן לספינת המגדלור באתר : $32^\circ 46.4' N : 034^\circ 55.1' E$
והיה $C/B = 123^\circ$. מהירות הספינה 4 קשר. קורס המצפן של הספינה $C/C = 180^\circ$ בשעה
 08^{30} שני מגדלורים "Oc.R.4s 4M" ו-"Oc.4s 5M" (דרומית לחוף החותרים) היו על
תכווין מעבר במצפן המגנטי, תכווין היה $C/B = 105^\circ$.
(טבלת הדוויאציה אינה אמינה לצורך פתרון שאלה זו)
חשב: א. את שגיאת המצפן.
ב. את הדוויאציה
ג. מיקום הספינה בשעה 09^{00}

שאלה 2

76. ספינתך נמצאת באתר- $32^\circ 27.8' N ; 034^\circ 50.6' E$. הספינה צריכה להפליג לנקודה הצפון מערבית
של שטח שיפוט נמל חדרה. מהירות הספינה 1.5 קשרים. הזרם באזור ההפלגה $0.6 / 300^\circ$.
חשב: א. C.O.G.
ב. את הקורס על פי המצפן המגנטי.
ג. S.O.G.

שאלה 3

59. גובה הצופה מעל המים 4 מטרים, בשעה 08^{00} נילקח תכווין מצפן אל מגדלור בקצה שובר
הגלים במרינת "הרצלייה" בדיוק בזמן התגלותו על האופק, והיה $C/B = 090^\circ$. קורס
המצפן ברגע ההתגלות היה $C/C = 345^\circ$. מהאתר של השעה 08^{00} הספינה צריכה להגיע
בשעה 10^{00} ארבע מיל מערבית למגדלור "יפו"
חשב: א- מיקום הספינה בשעה 08^{00}
ב- את קורס המצפן המגנטי שהספינה צריכה להפליג ליעד.
ג- מה תהיה מהירות ההפלגה על מנת להגיע ליעד בזמן?

שאלה 4

(הערה לא ניתן להתחשב בנתיבי הכניסה כמתבקש)

13. ספינתך מפרשית יוצאת מפתח המרינה בעכו בשעה 08^{00} , הרוח הנושבת באזור היא רוח
דרומית בדיוק וגורמת לסטייה של 4° . מהירות הספינה 5 קשרים. הספינה צריכה להגיע לפתח
הכניסה של נמל קישון. הספינה יכולה לחדד לרוח 30° בכל מפנה. את ההפלגה יש לבצע כך
שהספינה תפליג ב-3 מיפנים (גלים) בלבד והכניסה לנמל קישון יהיה בהתאם להמלצות של
נתיבי הכניסה למפרשיות על פי המפה.
חשב: א- את ה-C.O.G. שהספינה תפליג בהם.
ב- את ה-T.C.
ג- את המרחק הכולל של ההפלגה ואת זמן ההגעה ליעד.

שאלה 5

42. בשעה 14^{30} ספינתך נמצאת 10 מיל מערבית לארובה של תחנת החשמל בתל אביב. הספינה צריכה להגיע בשעה 20^{00} למעגן "מכמורת".
את ההפלגה יש לבצע בשני קורסים בלבד. את שינוי הקורס יש לבצע כאשר המגדלור של האי "ARIK" יהיה ברוחבית שמאל בטווח של 3 מיל.
חשב: א. מה יהיו שני קורסי ההפלגה?
ב. מה יהיה תכווין למגדלור ARIK בזמן שינוי הקורס?
ג. מה יהיה המהירות הממוצעת של ההפלגה על מנת להגיע בזמן ליעד?

שאלה 6

30. בשעה 08^{00} ספינתך נמצאת מערבית לאחד המצופים ב-"FROGS ISLAND" שיש לעבור אותו מצד מערב ובטווח של 1 מיל. ה- $T \setminus C = 064^\circ$ מהירות הספינה 4 קשרים. בשעה 09^{00} תכווין אמיתי למגדלור "עכו" היה $T \setminus B = 097^\circ$. והטווח מהמגדלור היה 1 מיל.
חשב: את כיוון ועוצמת הזרם הפועל באזור.

פתרון:

שאלה 2 C.O.G = 030° א. 76 C\C = 044° ב. S.O.G = קשר 1.4 ג.	שאלה 1 א. 49 - $5^\circ W$ ב. $9^\circ W$ ג. $32^\circ 43' N : 034^\circ 54.4' E$
שאלה 4 א. 13 - $COG = 146^\circ ; 214^\circ$ ב. $CTS = 150^\circ ; 210^\circ$ ג. $DIST = 7.3 ; ETA = 09^{28}$	שאלה 3 א. 59 - $32^\circ 11' N : 034^\circ 33' E$ ב. 131° ג. 5 קשר
שאלה 6 א. 30 - 071° : קשר 1.2	שאלה 5 א. 42 - $067^\circ : 028^\circ$ ב. 334° ג. 4.4 קשר