

מבחן תרגול מספר 8

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

27. בשעה 08^{00} ספינתך נמצאת דרומית למגדלור של "YONATHAN ISLAND" והטווח מהמגדלור היה 4 מיל. מהירות הספינה 6.9 קשרים. הספינה מפליגה בעזרת מפרשים בלבד. הספינה צריכה להגיע למצוף הנמצא באתר: $32^\circ 53.2' N : 034^\circ 50.5' E$ הרוח בין שני האתרים היא נגדית. על הספינה להגיע בדרך הקצרה ביותר, הספינה יכולה לחדד לרוח 40° . בשני המפנים. הרוח גורמת לסטייה של 6° . יש לבצע את ההפלגה בשני מיפנים (גלסים) בלבד.

חשב: א. את שני הקורסים ביחס לקרקע (C.O.G)
ב. את שני קורסי ההפלגה (T.C)
ג. את הזמן בו הספינה תהיה ליד המצוף.
ד. הגדר את האתר שבו הספינה תשנה מפנה.

שאלה 2

36. בשעה 04^{00} ספינתך נמצאת מערבית למזח הפחם של נמל "חדרה" ובטווח של 5 מיל מהמזח. קורס האמיתי של הספינה $T\backslash C=018^\circ$. מהירות הספינה 6 קשר. בשעה 07^{00} נימדד תכווין אמיתי לספינת המגדלור בעל תכונות היכר FL. G.3s והיה $T\backslash B=143^\circ$ הטווח לספינת המגדלור היה 1.8 מיל.

חשב: א. את כיוון ועוצמת הזרם שפעל באזור.
ב. C.O.G C.M.G
ג. S.O.G S.M.G

שאלה 3

75. בשעה 21^{30} ספינתך נמצאת דרומית לאי "אריק". הספינה מפליגה בקורס 045° , באזור נושבת רוח דרום מזרחית הגורמת לדחי של 4° , מהירות הספינה 5 קשרים, בשעה 22^{30} נילקח תכווין נוסף לאי אריק והיה 252° .

חשב: את מיקום הספינה בשעה 21^{30} ובשעה 22^{30}

שאלה 4

21. בשעה 01^{30} שני מצופים משיטת ה-"CARDINAL" ב-"FROGS ISLAND" המצוף המזרחי והמצוף הדרומי היו על תכווין מעבר. נילקח אליהם תכווין במצפן המגנטי והיה 025° . קורס המצפן של ספינתך היה 255° . מהירות הספינה 3 קשרים. בשעה 01^{50} מצוף בעל תכונות היכר של : FL(4).Y.20s (שרטון כרמל) היה ברוחבית כלי השייט. (טבלת הדוויאציה אינה אמינה)
חשב: א. מיקום הספינה בשעה 01^{30}
 ב. את הדוויאציה של המצפן.
 ג. מהו תכווין האמיתי למצוף של השעה 01^{50} כאשר היה ברוחבית.
 ד. אם בשעה 01^{50} תשנה את קורס המצפן ל- 180° האם יהיה שינוי בשגיאת המצפן כתוצאה משינוי הקורס? נמק את תשובתך.

שאלה 5

40. בשעה 16^{00} ספינתך נמצאת מערבית 0.5 מיל מספינת המגדלור FL.G.3s (הספינה דרומית לראש כרמל). על הספינה להפליג כך שתעבור בדיוק על הגבול המערבי של שטח מספר 30. באזור פועל זרם $120^\circ \backslash 2knt$. מהירות הספינה ביחס למים 3 קשרים.
חשב: א. C.O.G (C.M.G)
 ב. C.T.S
 ג. S.O.G (S.M.G)
 ד. את הזמן כאשר הספינה תהיה בפינה הצפון מערבית של שטח 30.

שאלה 6

34. ספינתך יוצאת בשעה 10^{00} מהמרינה באשקלון, מהירות המנועים 5 קשרים. הספינה צריכה להפליג לפתח הכניסה של המרינה באשדוד. באזור פועל זרם של $3 / 030^\circ$. את ההפלגה יש לתכנן ב-3 קורסים בלבד כך שהקורס השני יהיה על הגבול המערבי של שטח 608A האסור לכניסה.
חשב: את שלושת ה-C.O.G שהספינה צריכה להפליג.

פתרון:

שאלה 2 א. $018^\circ \setminus 0.8$ ב. 018° ג. 6.8 קשר	שאלה 1 א. $054^\circ : 146^\circ$ ב. $060^\circ : 140^\circ$ ג. 15^{30} ד. $32^\circ 38.5' N : 034^\circ 26' E$
שאלה 4 א. $32^\circ 51.2 N : 034^\circ 57.4 E$ ב. $4^\circ E$ ג. 173° ד. יחיה שינוי כתוצאה משינוי בדוויאציה של המצפן	שאלה 3 75 שעה $22^{30} =$ $32^\circ 13' N : 34^\circ 44.5 E$
שאלה 6 א. $067^\circ ; 359^\circ$ $COG = 326^\circ$	שאלה 5 א. 200° ב. 240° ג. 2.6 קשר ד. 17^{23}