

מבחן תרגול מספר 5

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

51. בשעה 02^{00} נלקח תכווין מעבר במצפן הג'ירו והיה 110° לשני מצופי ה-"CARDINAL" האחד המראה שיש לעבור אותו מדרום והשני שיש לעבור ממערב (המצופים הנמצאים מערבית לנמל אשדוד), קורס ה-ג'ירו של הספינה 150° מהירות הספינה 3 קשר. בשעה 04^{10} נלקח תכווין ג'ירו למגדלור של המרינה "באשדוד" והיה 092°
- חשב:** א. שגיאת הג'ירו.
ב. מיקום הספינה בשעה 02^{00}
ג. מיקום הספינה בשעה 04^{10}
ד. האם מותר לספינה להפליג כפי שהיא הפליגה בין שני האתרים? (נמק' תשובתך).

שאלה 2

31. בשעה 08^{00} ספינתך נמצאת 5 מיל מערבית למגדלור של "עכו". מאתר של השעה 08^{00} הספינה צריכה להפליג אל המגדלור של "עכו". מהירות הספינה 3 קשרים, באזור זרם $050^\circ 2\text{Knt}$
- חשב:** א. C.M.G (C.O.G)
ב. T.C
ג. S.M.G (S.O.G)
ד. זמן הגעה ליעד (E.T.A)

שאלה 3

25. רוח נושבת מכיוון 045° . בשעה 08^{00} ספינתך נמצאת ליד מצוף בעל תכונות היכר של - FL(5). Y. 15 s (המצוף נמצא דרומית לראש כרמל). הספינה צריכה להגיע בעזרת מפרשים בלבד למצוף הנמצא צפונה לנמל "חיפה" ובעל תכונות היכר של - FL(2). 8s. על המצוף ישנו מחזיר הד מכ "מ". הספינה יכולה לחדד לרוח עד 45° בשני המפנים. הרוח גורמת לסטייה של 6° . מהירות הספינה 9.2 קשרים. את ההפלגה יש לבצע ב- 2 מיפנים בלבד ובדרך הקצרה ביותר.
- חשב:** א. את שני הקורסים (T.C) שהספינה צריכה להפליג.
ב. את האתר שבו הספינה תשנה את המפנה שלה ביחס לרוח.
ג. את הזמן שהספינה תגיע ליעד.

שאלה 4

56. בשעה 08^{00} ספינתך נמצאת חמישה מייל דרומית למגדלור של "YONATHAN ISL." מאתר זה, הספינה צריכה להגיע למרינה תל-אביב בדרך הקצרה ביותר (שני מיפנים). את שינוי המפנה יש לבצע כאשר המגדלור באי "ARIK" יהיה ברוחבית הספינה והטווח למגדלור יהיה שלושה מיילים.
- חשב:** א. את שני קורסי המצפן שהספינה צריכה להפליג על מנת להגיע ליעד.
 ב. את תכווין המצפן לאי "ARIK" בזמן שינוי הקורס
 ג. זמן ההגעה למרינה תל-אביב אם מהירות הספינה הוא 9 קשר.

שאלה 5

58. בשעה 09^{00} ספינתך מפליגה בקורס מצפן $C/C=169^\circ$. נלקח תכווין מצפן למצוף המסמן שיש לעבור אותו ממזרח לו באתר $034^\circ 59' E : 32^\circ 53' N$ (בערך) והיה $C/B=210^\circ$. מהירות הספינה 4 קשרים. בשעה 09^{30} אותו המצוף היה על תכווין של $C/B=290^\circ$. באזור נושבת רוח מזרחית הגורמת לטרידה של 5.5° .
- חשב:** א- את ה-C.O.G (הקורס ביחס לקרקע)
 ב- מיקום הספינה בשעה 09^{30} .

שאלה 6

86. בשעה 06^{00} על פי ה-G.P.S מיקום הספינה היה: $034^\circ 52.9' E : 32^\circ 47.3' N$. נילקח תכווין מצפן אל ספינת המגדלור NOA והיה $C/B=111^\circ$. מהאתר של השעה 06^{00} הספינה מפליגה בקורס מצפן של $C/C=030^\circ$. בשעה 06^{45} מצוף בעל תכונות היכר – $y.20s (4) Fl$ היה ברוחבית הספינה. (טבלת הדוויאציה שברשותך אינה אמינה לצורך פתרון שאלה זו).
- חשב:** א. את הדוויאציה של המצפן.
 ב. את מהירות כלי השייט.
 ג. את תכווין המצפן למצוף בזמן היותו ברוחבית הספינה.

פתרון:

שאלה 2 א.31 090° ב. 114° ג. 4.2 קשר ד. 09^{11}	שאלה 1 א.51 $4^\circ E$ ב. $31^\circ 54.1' N : 034^\circ 30' E$ ג. $31^\circ 48.5' N : 034^\circ 33.3' E$ ד. מותר אין מכשול וחוק שאוסר זאת
שאלה 4 א.56 $147^\circ : 116^\circ$ ב. 055° ג. 15^{00}	שאלה 3 א.25 $096^\circ : 000^\circ$ ב. $32^\circ 52.2' N : 034^\circ 56.6' E$ ג. 09^{00}
שאלה 6 א.86 $DEV. = 0^\circ$ ב. $SPEED = 5.5knt$ ג. $C\backslash B = 121^\circ$	שאלה 5 א.58 179° ב. $32^\circ 52.6' N : 035^\circ 00' E$