

מבחן תרגול מספר 7

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

67. בשעה 06^{30} ספינתך מפליגה $T/C = 320^\circ$ נלקחו 2 תכווינים יחסיים :
לקצה שובר הגלים של נמל חיפה $R/B 140^\circ$
לבית חולים רמב"ם $R/B 090^\circ$
חשב: את אתר הספינה בשעה 06^{30}

שאלה 2

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 3

57. בשעה 16^{00} מיקום ספינתך דרומית למגדלור של "YONATHAN ISLAND" והטווח מהמגדלור היה 5 מיל. מהאתר הנ"ל נילקח תכווין במצפן המגנטי למגדלור והיה $C\backslash B = 005^\circ$. מהאתר של השעה 16^{00} הספינה צריכה להפליג לתחנת הנתב בכניסה לנמל "חיפה". מהירות הספינה 9 קשרים.
(טבלת הדוויאציה אינה אמינה לשאלה זו)
חשב: א. את שגיאת הדוויאציה של המצפן.
ב. את קורס המצפן המגנטי על מנת להגיע ליעד
ג. את השעה שמגדלור חיפה יתגלה על האופק אם גובה הצופה 4 מטרים.

שאלה 4

32. בשעה 06^{30} ספינתך נמצאת באתר $034^\circ 50.60' E$ $32^\circ 29.42' N$. מאתר זה הספינה צריכה להגיע לאתר הנמצא 1 כבל צפונית לקצה שובר הגלים המערבי של נמל חדרה. באזור פועל זרם של $180^\circ / 1$, מהירות הספינה 2 קשרים.

חשב: א - C.O.G

ב - T.C

ג - S.O.G

ד - E.T.A

שאלה 5

72. בשעה 14^{30} ספינתך נמצאת דרומית ובטווח של 2 מיל ממצוף המסמן שיש לעבור אותו ממערב (במפרץ חיפה). קורס הספינה 230° מהירות הספינה 8.5 קשרים, הרוח באזור ההפלגה מזרחית וגורמת לדחי של 6° .
חשב: את האתר המשוער של הספינה בשעה 15^{00} .

שאלה 6

17. בשעה 20^{00} נלקח תכווין מעבר במצפן הגיירו למצוף בעל תכונות היכר QFL. 5s ולקצה מזח הפחם "באשקלון" והיה 033° . בו זמנית הטווח שנימדד מקצה מזח הפחם היה 3 מיל.
 קורס מצפן הגיירו של ספינתך 020° , מהירות הספינה 3.5 קשרים.
חשב: א. הגדר את מיקום הספינה בשעה 20^{00}
 ב. חשב את שגיאת הגיירו.
 ג. את השעה שבו האור המנצנץ של הכניסה למרינה של באשקלון יהיה ברוחבית?
 ד. בהנחה שהספינה מפליגה בדרך הקצרה ביותר בין שני האתרים על איזה עבירה היא עוברת?

פתרון:

שאלה 2 $32^{\circ} 13' N : 34^{\circ} 44.5' E = 22^{30}$ שעה .75	שאלה 1 $32^{\circ} 51.3' N : 035^{\circ} 01' E$-א.67
שאלה 4 COG= 115° -א.32 CTS= 089° -ב SOG= 2.2knt -ג ETA= 07^{27} -ד	שאלה 3 $9^{\circ} W$-א.57 106° -ב 17^{00} -ג
שאלה 6 $31^{\circ} 35.8' N : 34^{\circ} 27.5' E$ -א.17 $7^{\circ} E$ -ב 22^{00} -ג ד-שטח 610 ,609 K	שאלה 5 $32^{\circ} 48.8' N : 034^{\circ} 54.2' E$-א.72 (C.O.G= 236°)