

## מבחן תרגול מס' 6

**שנת ההפלגה היא השנה הנוכחית  
 יש לפטור את התרגיל בקנה מידה המדויק ביותר  
 שטח אש 602 פתוח למעבר לצורך פתרון הבדיקה בלבד  
 משך הבדיקה שעתיים**

### שאלה 1

- .54. בשעה 05<sup>00</sup> מיקום הספינה לפי ה-G.P.S היה E 51.5° 034° N 34° 32° . נילקח תכווין במצפן המגנטי "לאי היוניים" (מול מעגן מכאל) והוא ° C.B=100 .  
 מאטר זה של השעה 05<sup>00</sup> הספינה צריכה להגיע לתחנת הנtab בכניסה לנמל "חדרה".  
**תשובות:**  
 א- את שגיאת המצפן המגנטי.  
 ב- את הדיוואציה של המצפן. (טבלת הדיוואציה שבידך אינה אמינה)  
 ג- את קורס המצפן על מנת להגיע לתחנת הנtab של נמל חדра.  
 ד. אם מהירות הספינה ביחס לקרקע 6 קשיים באיזה שעה תגעה הספינה לתחנת הנtab?

### שאלה 2

- .27. בשעה 08<sup>00</sup> ספינתך נמצא דרוםית למגדלור של "YONATHAN ISLAND" והטוויה מהמגדלור היה 4 מיל. מהירות הספינה 6.9 קשיים. הספינה מפליגה בעורף מפרשים בלבד. הספינה צריכה להגיע למצוף הנמצא באתר : E 53.2° 034° N 50.5° 32° הרוח בין שני האתרים היא נגדית. על הספינה להגיע בדרך הקצרה ביותר, הספינה יכולה להזדוף הרוח 40°. בשני המפנויים. הרוח גורמת לסתיטה של 6° . יש לבצע את ההפלגה בשני מינאים (גלים) בלבד.  
**תשובות:**  
 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 תנסה מפנה.

### שאלה 3

- .37. בשעה 08<sup>00</sup> ספינתך נמצא באתר E 20° 00' N ; 034° 32° .  
 הספינה צריכה להגיע בשעה 30<sup>30</sup> לאתר E 20° 40' N ; 034° 32° .  
 באזרז קיימים זרם 2Knt/0° .  
**תשובות:**  
 א. את המהירות בה צריכה הספינה להפליג על מנת להגיע לעד בזמן הנדרש.  
 ב. את קורס המצפן.

#### שאלה 4

46. בשעה  $01^{\text{00}}$  נלקח תכווין מצפן לאי הצפוני בשפך נחל "פזיב" (E  $05^{\circ}$  N  $02.5^{\circ}$  ) (  $33^{\circ}$  C/C =  $211^{\circ}$  . C/B =  $090^{\circ}$  . מהירות הספינה 3 קשיים. בשעה  $02^{\text{00}}$  נלקח תכווין מצפן נוסף לאותו אי והיה  $070^{\circ}$  C/B =  $070^{\circ}$  .

- חسب:** א. את שגיאת המצפן.  
ב. את מיקום הספינה בשעה  $01^{\text{00}}$  ובשעה  $02^{\text{00}}$ .

#### שאלה 5

17. בשעה  $20^{\text{00}}$  נלקח תכווין מעבר במצפן הגIRO למזרף בעל תוכנות היכר 5s QFL. ולקצת מזה הפחים "באשקלון" והיה  $033^{\circ}$  . בו זמנית הטוויה שנימדד מוקצה מזה הפחים היה 3 מיל. קורס מצפן הגIRO של ספינתך  $020^{\circ}$  , מהירות הספינה 3.5 קשיים.

- חسب:** א. הגדר את מיקום הספינה בשעה  $20^{\text{00}}$   
ב. חשב את שגיאת הגIRO.  
ג. את השעה שבו האור המנצח של הכניסה מרינה של אשקלון יהיה ברוחבית?  
ד. בהנחה שהספינה מפלגה בדרך הקצרה ביותר בין שני האתרים על איזה עבירה היא עוברת ?

#### שאלה 6

38. בשעה  $09^{\text{30}}$  ספינתך נמצאת באתר E  $52.8^{\circ}$  N  $28.8^{\circ}$  ;  $034^{\circ}$  (צפונית לפתח של נמל חדרה) חשב את הקורס שיש להפליג על מנת להגיע לפתח נמל "חדרה" (הנקודה צריכה להיות במרכז שבין שני אורות הכניסה ) תוך כדי התנדות לזרם של  $1\text{Knt}$   $100^{\circ}$  . מהירות הספינה ביחס למים 2 קשיים.

- חسب:** את ה-C.T.

**פתרונות:**

**שאלה 2**

054 ° : 146°-א.27  
 060° : 140°-ב  
 ג- 15<sup>30</sup>  
 32° 38.5' N : 034° 26' E -ד

**שאלה 1**

10° E -א.54  
 6° E -ב  
 ג- 170°  
 05<sup>45</sup>-ד

**שאלה 4**

0 -א.46  
 ב- : 33° 01' N : 034° 57' E  
 33° 02.5' N : 034° 59' E .

**שאלה 3**

א- 6.9 קשר  
 ב- 354°

**שאלה 6**

207° -א.38

**שאלה 5**

.31° 35.8' N; 34° 27.5' E -א 17  
 ב- 7° E<sup>00</sup>  
 ג- 22  
 ד- שטח 610 ,609 K