

1. לא.
הם יגיעו לנמל B 12.07 שעות לאחר יציאתם.

2. א. הוכחה.
ב. $n = 7$.

3. א. 18%.
ב. 0.579825.

4. א. הוכחה.
ב. (1) הוכחה.
(2) הוכחה.

5. א. $\alpha - \beta$ (1).
(2) $\frac{\sin(\alpha - \beta)}{\sin(\alpha + \beta)}$
ב. 3.42 ס"מ.

6. א. $90^\circ - (\alpha + \beta)$ (1).

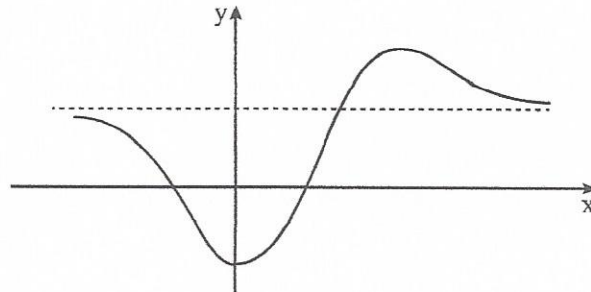
(2) $\frac{\cos \beta}{\cos(\alpha + \beta)}$

ב. $\frac{\cos^2 \beta}{\cos^2(\alpha + \beta)}$

7. א. $y=1$ (1)

(2) מינימום, $\left(2a; \frac{4a+1}{4a-1}\right)$ מקסימום.

(3)



ב. $(-2;0)$, $(1;0)$.

8. 109.47°

9. א. הסימן הוא חיובי.

ב. הטענה נכונה.

ג. עלייה: $1 < x < 2$; ירידה: אין.

ד. הוכחה.