

תדלק וסע

בתחנות דלק משלמים, לאחר השעה 8 בערב, תוספת קבועה עבור שירות לילה.
תחנות הדלק 'כנרת' ו'ירקון' הן שתי תחנות קרובות, אבל להן תעריפים שונים:

בתחנת הדלק 'ירקון' הציגו את התעריפים באופן הבא:

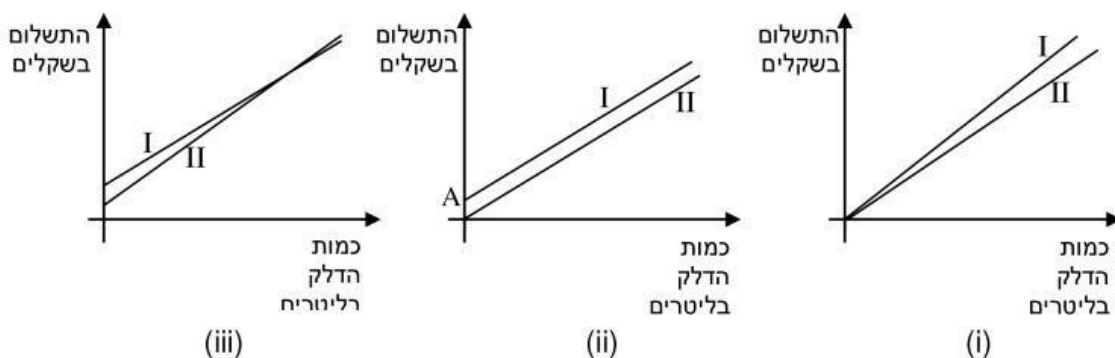
$$\text{תשלום יום: מספר ליטרים דלק} \cdot 5.00 + 2.50 \text{ תשלום לילה: מספר ליטרים דלק} \cdot 5.00$$

בתחנת הדלק 'כנרת' הציגו את התעריפים באופן הבא:

$$\text{תשלום יום: מספר ליטרים דלק} \cdot 4.80 + 6.50 \text{ תשלום לילה: מספר ליטרים דלק} \cdot 4.80$$

1. מה מייצגים המספרים 4.80 ו- 6.50 המופיעים בתעריפים של תחנת הדלק 'כנרת'.

2. לפניכם שלוש סקיצות של זוגות גרפים. התאימו סקיצה לכל אחד מן התיאורים שבהמשך השאלה, ונמקו את ההתאמה.



א. מהי הסקיצה שהגרפים בה מתארים את תעריפי התשלום באחת התחנות, בשעות היום ובשעות הלילה? הסבירו מדוע בחרתם להתאים סקיצה זו לתיאור; הסבירו מדוע התחום של הגרפים כולל רק כמויות דלק הגדולות מאפס.

ב. מהי הסקיצה שהגרפים בה מתארים את תעריפי התשלום בשתי תחנות הדלק בשעות היום? הסבירו מדוע בחרתם להתאים סקיצה זו לתיאור; הסבירו מדוע התחום של הגרפים כולל רק כמויות דלק הגדולות מאפס.

ג. מהי הסקיצה שהגרפים בה מתארים את תעריפי התשלום בשתי תחנות הדלק בשעות הלילה? הסבירו מדוע בחרתם להתאים סקיצה זו לתיאור; הסבירו מדוע התחום של הגרפים כולל רק כמויות דלק הגדולות מאפס.

3. מה יכולים להיות שיעורי הנקודה A שבגרף האמצעי? (הפרידו לשני מקרים.)

4. משפחת כספי ממלאה במיכל הדלק בכל תדלוק למעלה מ- 20 ליטר דלק.

באיזו תחנה זול יותר למשפחת כספי לתדלק בשעות היום?

באיזו תחנה זול יותר למשפחת כספי לתדלק בשעות הלילה?

5. רינה קנתה בתחנת 'ירקון' בשעות הלילה 12 ליטרים דלק. כמה ליטרים, בערך, תוכל

לקנות באותו סכום בתחנת 'כנרת' בשעות היום?

6. כתבו 'מדריך לנהג המתדלק', המסביר באילו תנאים כדאי לתדלק בכל אחת מן התחנות,

בשעות היום ובשעות הלילה.

שאלה 7

א. מר וגב' כהן מילאו בלילה דלק במכוניותיהם, כל אחד בתחנה אחרת. שניהם שילמו אותו

סכום.

האם ייתכן שגב' כהן מלאה ליטר אחד יותר? הסבירו.

האם ייתכן שגב' כהן מלאה 2 ליטרים יותר? הסבירו.

ב. משפחת כהן החליטה לחסוך בהוצאות באמצעות מילוי דלק רק בשעות היום ורק בתחנת

'כנרת'. מכוניתו של מר כהן צורכת ליטר אחד לכל 8 ק"מ ושל גב' כהן ליטר אחד לכל

12 ק"מ. מה המחיר של כל ק"מ נסיעה בכל אחת מהמכוניות?