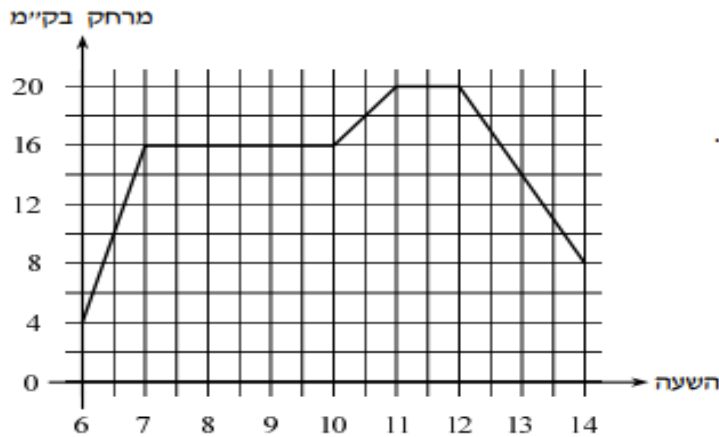




בי"ס המקיף אורט ע"ש חיים גרינברג קריית טבעון

דף עבודה לחופשת הקיץ - קריאת גרפים

★ שאלות המסומנות בכוכבית להקבצה א בלבד



1 רוכב אופניים יצא מקרית-ביאליק.

הגרף מתאר את המרחק של רוכב

האופניים מקרית-ביאליק, לפי הזמן.

עיינו בגרף וענו על הסעיפים הבאים:

(א) באיזה מרחק מקרית-ביאליק היה רוכב האופניים בשעה 6^{00} ?

(ב) איזה מרחק עבר רוכב האופניים בין השעות 12^{00} ל- 14^{00} ?

(ג) מהו המרחק (בק"מ) שעבר רוכב האופניים בין השעות 6^{00} - 14^{00} ?

(ד)★ בין אילו שעות הייתה מהירותו של הרוכב גדולה יותר:

בין השעות 6^{00} - 7^{00} או בין השעות 10^{00} - 11^{00} ? נמקו תשובתכם.

(ה) במשך כמה שעות נח רוכב האופניים במהלך הנסיעה?

(ו)★ כמה זמן רכב על אופניו (ללא שעות המנוחה)?

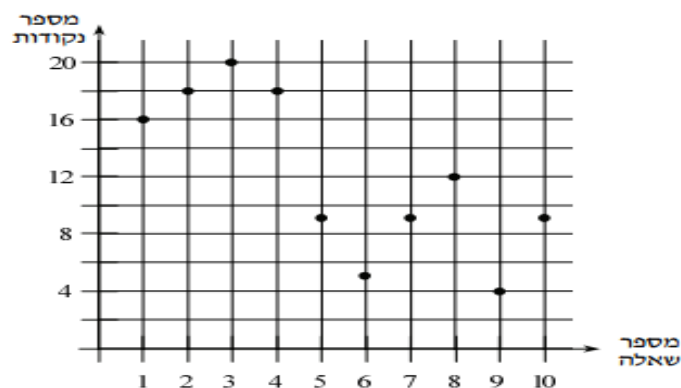
(ז) רשמו ב- $\square$, $>$, $<$ או $=$ לקבלת טענה נכונה.

$\left[\begin{array}{l} \text{המרחק שרכב} \\ \text{בין השעות } 12^{00} - 14^{00} \end{array} \right] \square \left[\begin{array}{l} \text{המרחק שרכב} \\ \text{בין השעות } 6^{00} - 7^{00} \end{array} \right]$

2 הגרף שלפניכם מתאר את מספר הנקודות שצבר מתמודד בכל שאלה בחידון

שבו היו 10 שאלות.

על כל שאלה ניתן לקבל מקסימום 20 נקודות.



התבוננו בגרף וענו על השאלות הבאות.

(א) מהו הניקוד הגבוה ביותר שקיבל המתמודד ובאיזו שאלה?

(ב) מהו הניקוד הנמוך ביותר שקיבל המתמודד ובאיזו שאלה?

(ג) באילו שאלות קיבל המתמודד ניקוד זהה הגבוה מ-10 נקודות? מה היה ניקוד זה?

(ד) באילו שאלות קיבל המתמודד 9 נקודות?

(ה) מהו ההפרש בין הניקוד שקיבל המתמודד בשאלה 1

לבין הניקוד שקיבל בשאלה 6?

(ו)★ האם יש משמעות לחיבור הנקודות בקו רציף? נמקו.

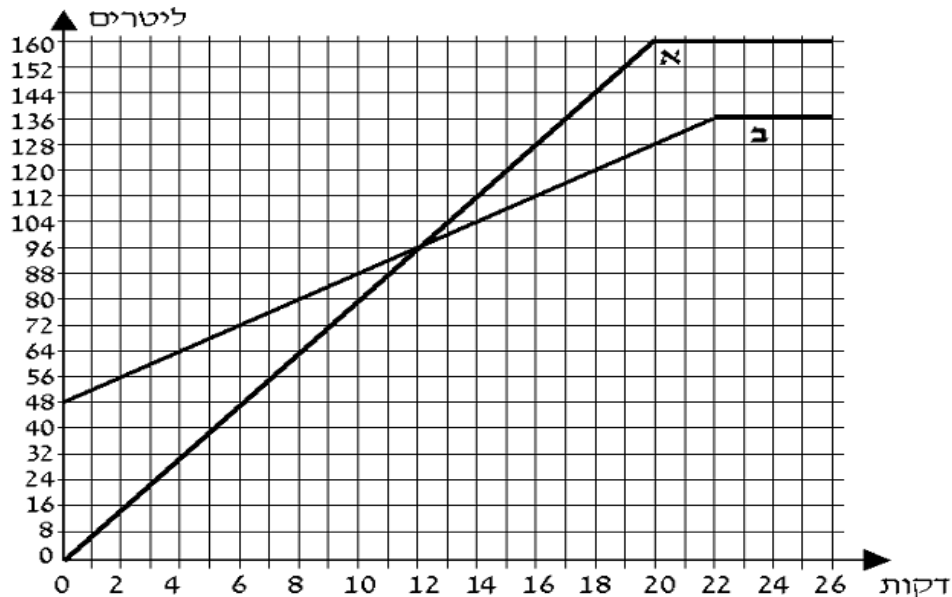
(ז)★ מהו מספר הנקודות הכולל שצבר המתמודד?



נתונים שני מכלים. מכל א ריק, ובמכל ב יש 48 ליטר מים.

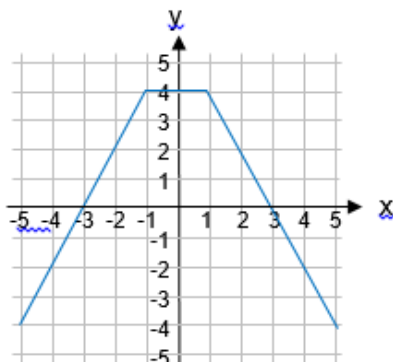
מזרימים מים לשני המכלים עד שהם מתמלאים.

לפניכם גרפים המתארים את כמות המים בשני המכלים, לפי הזמן (החל מרגע פתיחת הברזים).



עיינו בגרף וענו על הסעיפים הבאים :

- כמה ליטרים מים יש בכל אחד מהמכלים 4 דקות לאחר פתיחת הברזים?
- לאחר כמה דקות, מרגע פתיחת הברזים, היו במכל א 120 ליטר מים? ולאחר כמה דקות, מרגע פתיחת הברזים, היו במכל ב 120 ליטר מים?
- במשך כמה דקות, מרגע פתיחת הברזים, הייתה כמות המים במכל ב גדולה מכמות המים במכל א?
- באיזה מכל היו יותר מים, 20 דקות לאחר פתיחת הברזים, ובכמה ליטרים יותר?
- לאחר כמה דקות מרגע פתיחת הברזים התמלא מכל ב?



4. לפניכם גרף של פונקציה המוגדרת בתחום $-5 < x < 5$.

התבוננו בגרף ורשמו

- את התחום בו הפונקציה עולה,
- את התחום בו הפונקציה יורדת,
- ואת התחום בו הפונקציה קבועה.

עבודה נעימה.