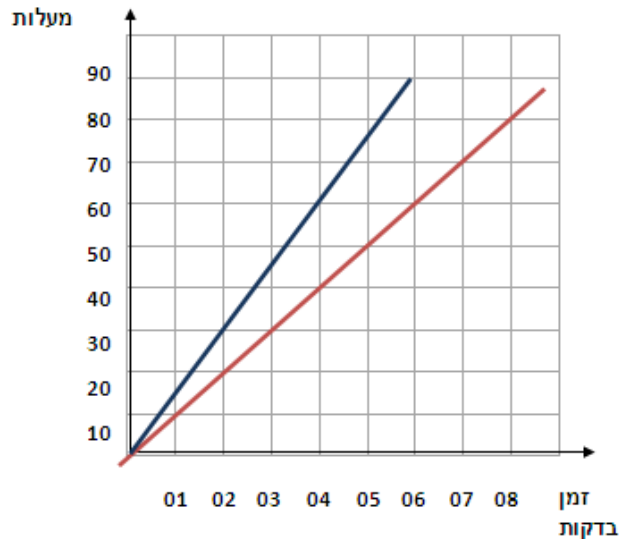


השיפוע בפונקציה הקווית

נלקח משיעור (06)-המושג שיפוע בפונקציה קווית

מחממים שני נוזלים שונים ולכן לכל נוזל קצב חימום שונה.
נוזל אחד מחממים בקצב של 20 מעלות לדקה ונוזל שני בקצב של 10 מעלות בכל דקה.



משורטט התיאור הגרפי של חימום הנוזלים.

- התאימו כל גרף לנוזל המתאים.
- כתבו ביטוי אלגברי לכל קצב חימום של כל נוזל.
- לאיזו טמפרטורה הגיע כל נוזל לאחר 7 דקות של חימום

נלקח משיעור (06א)-המושג שיפוע בפונקציה קווית

יואב מעוניין לשלוח זר פרחים ליום הולדתה של אימו.

הוא בדק את עלויות המשלוח והזר בשתי חברות למשלוחי פרחים:

א. חברת "המהיר" גובה תשלום סכום מינימלי ותשלום בעבור משקל הזר בק"ג.

ב. חברת "הזריז" לא גובה סכום מינימלי, אך גובה תשלום בעבור

משקל הזר בק"ג.

הגרפים שלפניכם מתארים את המחירים בש"ח y כפונקציה של משקל

הזר בק"ג x בכל אחת מחברות משלוחי הפרחים.

ג. מהו משקל הזר שעבורו המחיר בשתי החברות הוא זהה?

כתבו את הפונקציה אשר מתארת את מחיר המשלוח של הזר

בחברת "המהיר"



חוברת עבודה באלגברה לכיתות ח

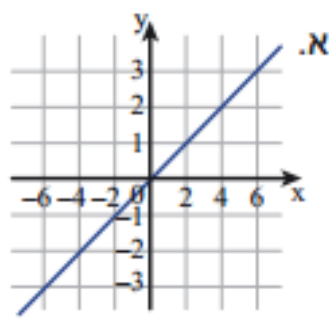
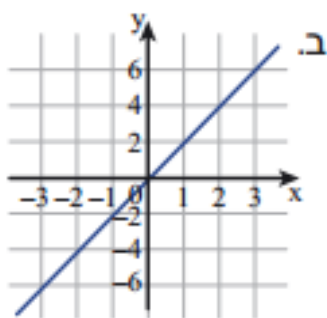
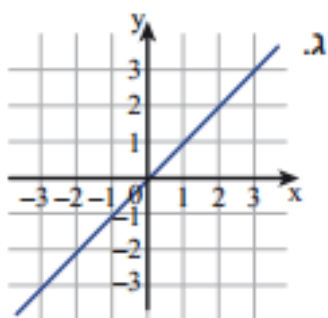
הסברים ופתרונות ניתן למצוא בסרטוני ההסבר באתר תרגילים www.targilim.com

נלקח משיעור (א06)-המושג שיפוע בפונקציה קווית

נתונים שלושה שרטוטים של גרפים על מערכת צירים.

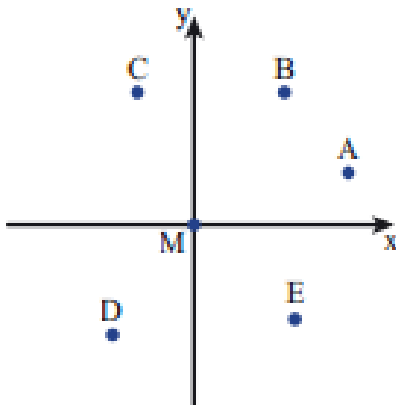
האם לכל הגרפים אותו השיפוע?

אם לא, הסבירו למי שיפוע הכי גדול .



נלקח משיעור (ב06)-המושג שיפוע בפונקציה קווית

יואב מחבר את נקודה M עם כל אחת מהנקודות שמסומנות בשרטוט.



א. לאילו קטעים שנוצרו ישנו שיפוע חיובי ולאילו יש שיפוע שלילי?

ב. לאיזה ישר קיים שיפוע יותר גדול, לישר אשר נוצר בין נקודות

D ו-A או לישר בין הנקודות D ו-B?

ג. יוני סימן נקודה W ויצר ישר שהשיפוע שלו חיובי והוא עובר בנקודת

הציעו שרטוט של קו מתאים.

ד. עמי סימן נקודה Q ויצר ישר ששיפועו הוא אפס והוא עובר

דרך נקודה E. הציעו שרטוט לישר המתאים.

נלקח משיעור (ב06)-המושג שיפוע בפונקציה קווית

תומר נוסע במהירות 100 קמ"ש

רועי נוסע במהירות 60 קמ"ש.

א. האם ישנו יחס ישר בין הדרך שעובר רועי לבין זמן הנסיעה שלו?

ב. רשומות שתי פונקציות, מי מהן מתארת את נסיעתו של רועי ?

$$y = 100x$$

$$y = 60x$$

ג. באיזה גרף פונקציה יהיה גובה המדרגה יותר גבוה ?

איזה גרף ייצור זווית קטנה יותר בין קו הגרף לבין הכיוון החיובי של ציר ה-X ?

נלקח משיעור (ב06)-המושג שיפוע בפונקציה קווית

נתונה הנקודה $M(1,5)$, שרטטו נקודה נוספת N כך ששיפוע הקו שנוצר יהיה:

גדול מ-3

מספר שלילי קטן מ-2.

