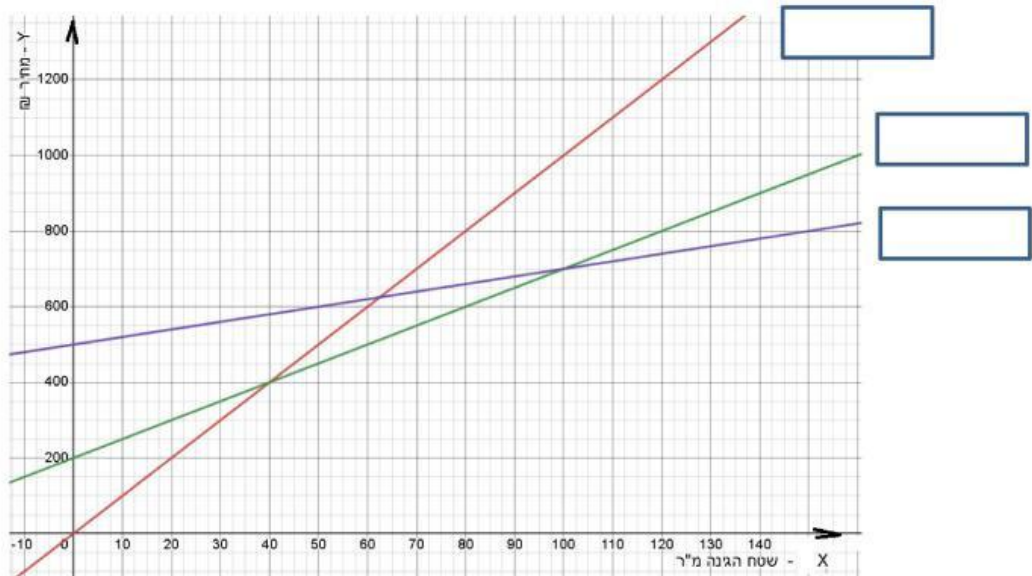


קבלני גינון

תחום אלגברי: פונקציה קווית

שלושה קבלני גינון פרסמו הצעות מחיר לסידור גינה:
הצעתו של הקבלן גפן: 500 ₪ לייעוץ + 2 ₪ לכל מ"ר גינה.
הצעתו של הקבלן ברקן: 200 ₪ לייעוץ + 5 ₪ לכל מ"ר גינה.
הצעתו של הקבלן אלון: 10 ₪ לכל מ"ר גינה (הייעוץ כלול במחיר).
לפניהם שלושה גרפים המתארים את ההצעות:



שאלה 1

לצד כל גרף התאימו את שם הקבלן המתאים. גפן ברקן אלון

שאלה 2

מהו שטח הגינה עבורו גובים הקבלנים אלון וברקן מחיר זהה?

מהו המחיר במקרה זה?

שאלה 3

מהו שטח הגינה עבורו גובים הקבלנים גפן וברקן מחיר זהה?

מהו המחיר במקרה זה?

שאלה 4

מהו שטח הגינה (במ"ר) עבורו גובים הקבלנים גפן ואלון מחיר זהה? 100 62.5 40

מהו המחיר (ב₪) במקרה זה? 650 400 700

מבוסס על משימה של משרד החינוך ומכון וויצמן

שאלה 5

למשפחת ישראלי גינה ששטחה 50 מ"ר.

גברת ישראלי רצתה להזמין את הקבלן שהצעתו היקרה ביותר, כי - לטענתה - הוא גם הטוב

ביותר. מהו המחיר (בש) במקרה זה?

מר ישראלי עמד על כך שיזמינו את הקבלן הזול ביותר, כי ממילא בכוונתם לעבור דירה בקרוב.

מהו המחיר (בש) במקרה זה?

לבסוף נעתרה גברת ישראלי לבקשת בעלה. כמה כסף הם חסכה בהחלטה זו?

שאלה 6

התקציב של משפחת פרץ לסידור גינה עומד על 800 ₪. איזה קבלן יוכל לסדר להם גינה

בשטח הגדול ביותר במסגרת תקציב זה? אלון ברקן גפן

מה גודלו של שטח זה במ"ר?

שאלה 7

גברת ירדני החליטה להיענות להצעה הזולה ביותר בעבודה, ולכן היא הזמינה את הקבלן

אלון לסדר לה את הגינה. מה תוכלו לומר על שטח הגינה של גברת ירדני?

פחות מ-40 מ"ר יותר מ-40 מ"ר יותר מ-100 מ"ר

שאלה 8

האם יש שטח גינה עבורו יגבו שלושת הקבלנים מחיר זהה? כן לא

הסבירו

שאלה 9

במרכז כיכר עירונית יש ערוגה עגולה שרדיוסה 3 מ'. העירייה רוצה לבחור בגן שהצעת

המחיר שלו היא הזולה ביותר. באיזה גן תבחר?

מהו המחיר (בש) במקרה זה?

שאלה 10

רדיוס כיכר ירוקה ליד ספריה 6 מ'. העירייה רוצה לבחור בגן שהצעת המחיר שלו היא

הזולה ביותר. באיזה גן תבחר?

מהו המחיר (בש) במקרה זה?

שאלה 11

שטחן של רוב הגינות באזור מעל 100 מ"ר. קבלן הגינות דולב רוצה להתחרות בשלושת הקבלנים הקיימים. בכוונתו לפרסם מחיר אחיד שאינו תלוי בשטח הגינה. הוא מתכוון להציע את המחיר הזול ביותר, כך שיהיה כדאי לרוב תושבי האזור להזמין אותו לביצוע עבודות.

עזרו לו לחשוב על הצעת מחיר מתאימה

ורשמו את שיקוליכם בקביעת המחיר.

שאלה 12

רשמו ביטוי אלגברי המתאים לעלות עבודתו של אלון: $y =$

רשמו ביטוי אלגברי המתאים לעלות עבודתו של ברקן: $y =$

רשמו ביטוי אלגברי המתאים לעלות עבודתו של גפן: $y =$