קבלני גינון – עמוד 143 בספר

שלושה קבלני גינון פירסמו בעיתון השכונתי הצעות מחיר לסידור גינה :

הצעתו של הקבלן ברוך :

700 ש"ח לייעוץ + 10 ש"ח לכל מ"ר גינה.

הצעתו של הקבלן גדליה :

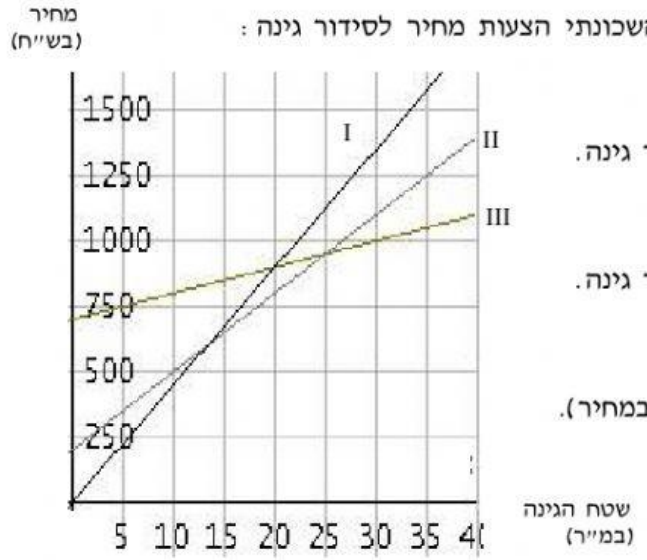
200 ש"ח לייעוץ + 30 ש"ח לכל מ"ר גינה.

הצעתו של הקבלן אורי :

45 ש"ח לכל מ"ר גינה (הייעוץ כלול במחיר).

לפניכם שלושה גרפים

המתארים את ההצעות :



1. מה מייצג ציר ה-x ?
2. מה מייצג ציר ה-y?
3. השלימי :

גרף I מתאים לקבלן

גרף II מתאים לקבלן

גרף III מתאים לקבלן

4. כתבו ייצוג אלגברי המתאר את עלות העבודה של כל קבלן.

דוגמה : עלות העבודה אצל אורי: $y=45x$

עלות העבודה אצל ברוך :

עלות העבודה אצל גדליה :

5. מהו שטח הגינה עבורו גובים הקבלנים אורי וגדליה מחיר זהה? מ"ר

מהו המחיר במקרה זה? שקלים

6. למשפחת ישראלי גינה ששטחה 100 מ"ר . גברת ישראלי רצתה להזמין את הקבלן שהצעתו היקרה ביותר, כי - לטענתה - הוא גם הטוב ביותר. מר ישראלי עמד על כך שיזמינו את הקבלן הזול ביותר, כי ממילא בכוונתם לעבור דירה בקרוב. לבסוף נעתרה גברת ישראלי לבקשת בעלה. כמה כסף חסכה משפחת ישראלי בהחלטה זו? שקלים

7. למשפחת מזרחי יש שטח אדמה גדול, אולם התקציב שלהם לסידור גינה עומד על 1500 ש״ח . איזה קבלן יוכל לסדר להם גינה בשטח הגדול ביותר במסגרת תקציב זה?

מה גודלו של שטח זה? הסבירו. מ"ר

8. גברת ירדני החליטה להיענות להצעה הזולה ביותר בעבורה, ולכן היא הזמינה את הקבלן גדליה לסדר לה את הגינה. מה תוכלו לומר על שטח הגינה של גברת ירדני?

9. האם יש שטח גינה עבורו יגבו שלושת הקבלנים מחיר זהה?

10. במרכז כיכר עירונית יש גינה עגולה שרדיוסה 5.2 מ׳. העירייה רוצה לבחור בגנן שהצעת המחיר שלו היא הזולה ביותר. באיזה גנן תבחר?

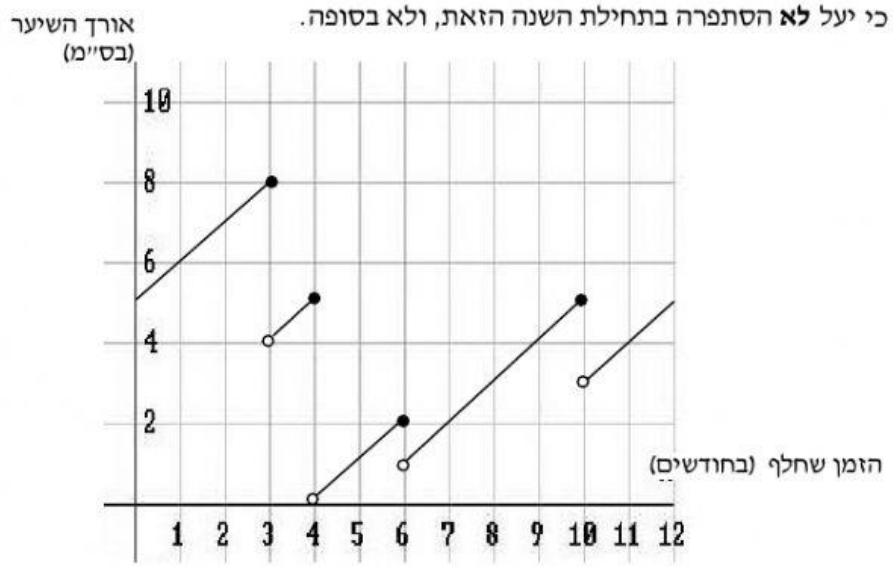
(<u>תזכורת</u>: שטח עיגול הוא $\pi \cdot R^2$)

11. **<u>רשות</u>**: שטחן של רוב הגינות באזור מעל 25 מ״ר .קבלן הגינות דוד 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.

יעל מסתפרת - עמוד 144 בספר

לפניכם גרף המתאר את אורך השיער של יעל במהלך שנת 2004 .

ידוע כי יעל **לא** הסתפרה בתחילת השנה הזאת, ולא בסופה.



שאלה 1. I מה היה אורך השיער של יעל כעבור חודש מאז תחילת השנה? ס"מ

II כמה פעמים הסתפרה יעל במשך השנה? (סמנו את התשובה הנכונה)

א. פעם אחת ב .ארבע פעמים. ג .חמש פעמים. ד .אי אפשר לדעת.

שאלה 2. מהו משך הזמן הארוך ביותר בשנה זו שבו יעל לא הסתפרה? חודשים

שאלה 3. מהו אורך השיער המקסימלי אליו הגיע יעל? (סמנו את התשובה הנכונה)

א. 4 ס"מ ב 5 . ס"מ ג. 8 ס"מ ד . 10 ס"מ

שאלה 4. באיזה קצב גדל השיער של יעל?

ס"מ לחודש

שאלה 5. רשמו 'נכון' או 'לא נכון', ונמקו.

א. במהלך השנה היה יעל קרח לפחות פעם אחת.

ב .במהלך השנה הסתפרה יעל פעמיים לאותו אורך.

ג .בכל פעם שיעל הסתפרה, הספר קיצץ את שערו במידה שונה.

ד . אם בשנת 2005 יעל לא יסתפר כלל, ובהנחה שקצב גידול השיער קבוע, אורך שערו בסוף השנה יהיה 12 ס"מ .