

# שאלון 35371 מועד קיץ תשפ"א

מורים יקרים,  
החל משנת 2022, נוספו סמלי שאלון המציינים את השאלונים לפי  
התוכנית החדשה במתמטיקה.  
להלן השינויים:

שאלון 182 (801) שונה ל- 172  
שאלון 381 (802) שונה ל- 371  
שאלון 382 (803) שונה ל- 372  
שאלון 481 (804) שונה ל- 471  
שאלון 482 (805) שונה ל- 472  
שאלון 581 (806) שונה ל- 571  
שאלון 582 (807) שונה ל- 572

בהתאם לכך, מצורף פתרון בחינת בגרות לשאלון 35371 מועד  
קיץ תשפ"א.

תודה מיוחדת למר עפר ילין על כתיבת הפתרונות ועריכת קובץ זה.



















סה"כ	2,500,000	2,250,000	2,000,000	1,500,000	$x$ - מחיר הדירה בשקלים
$N = 120$	36	24	48	12	$f$ - מספר דירות

א. נחשב את המספר הכולל של הדירות בפרויקט:  $N = 12 + 48 + 24 + 36 = 120$ .  
תשובה: המספר הכולל של הדירות בפרויקט הוא 120.

ב. נחשב את הממוצע של הדירות בפרויקט.

$$\bar{x} = \frac{1,500,000 \cdot 12 + 2,000,000 \cdot 48 + 2,250,000 \cdot 24 + 2,500,000 \cdot 36}{120}$$

$$\bar{x} = \frac{258,000,000}{120}$$

$$\bar{x} = 2,150,000$$

תשובה: המחיר הממוצע של הדירה בפרויקט הוא 2,150,000 שקלים (2.15 מיליוני שקלים).

ג. נוסף בטבלה שורה של שכיחות מצטברות, לסיוע בחישוב החציון.

סה"כ	2,500,000	2,250,000	2,000,000	1,500,000	$x$ - מחיר הדירה בשקלים
$N = 120$	36	24	48	12	$f$ - מספר דירות
	120	84	60	12	שכיחות מצטברת
	85-120	61-84	13-60	1-12	מנתון ועד נתון

מספר הנתונים (120) זוגי, ולכן החציון יהיה ממוצע של שני נתונים האמצעיים.  
 $\frac{120+1}{2} = \frac{121}{2} = 60.5$

הנתון ה-60 הוא מחיר של 2,000,000 שקלים. הנתון ה-61 הוא מחיר של 2,250,000 שקלים.

החציון הוא ממוצע של שני נתונים אלה, והוא 2,125,000 שקלים.  
 $\frac{2,000,000 + 2,250,000}{2} = \frac{4,250,000}{2} = 2,125,000$

תשובה: החציון של מחירי הדירות בפרויקט הוא 2,125,000 שקלים (2.125 מיליוני שקלים).

ד. בעקבות שינויים בעיצוב, השתנו מחירי שתי דירות.

דירה אחת שמחירה 2,500,000 שקלים הוזלה ב-250,000 שקלים.

דירה אחת שמחירה 2,000,000 שקלים התיקרה ב-250,000 שקלים.

כיוון שההוזלה והתיקרה היו באותו סכום בדיוק, הרי שהסכום הכולל של כל מחירי 120 הדירות

בפרויקט לא השתנה, כאשר גם מספר הדירות נותר בעינו, ולכן הממוצע נותר ללא שינוי.

תשובה: המחיר הממוצע של כל הדירות בפרויקט לא השתנה.