

# שאלון 35371 מועד ב' 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 ב'  
קיץ תשפ"א.

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









א. הועד של כיתה יא 3 החליט לארגן טיול שנתי, ובדק את חלוקת ההוצאות של הטיול.

(1) כלל ההוצאות לטיול מהווים 100%.

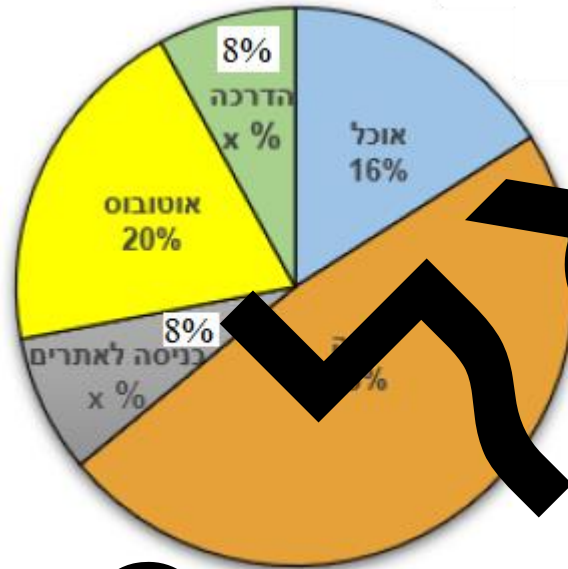
לכן, אחוז התשלום/ההוצאות עבור הדרכה וכניסה לאתרים ביחד הוא  $100\% - 20\% - 16\% - 48\% = 16\%$ .

תשובה: ההוצאות עבור הדרכה וכניסה לאתרים מהווים 16% מכלל ההוצאות של הטיול.

(2) התשלום עבור הדרכה שווה לתשלום עבור כניסה לאתרים (  $x\%$  עבור כל אחד מהם).

$$\text{מכאן ש-} x = 16 : 2 = 8$$

$$\text{תשובה: } x = 8$$



ב. חבר בוועד הכיתה טען שרוב ההוצאות של הטיול הן על הליכה ואוטובוס.

ההוצאות עבור לינה ואוטובוס מהוות  $48\% + 20\% = 68\%$  מכלל ההוצאות לטיול,

ואכן זה מעבר ל- 50%, ובהתאם הן רוב ההוצאות.

תשובה: חבר הוועד צודק, רוב ההוצאות של הטיול הן על הליכה והאוטובוס.

ג. ידוע שהוועד שילם 6,000 ₪ עבור כל הוצאות הטיול.

ההוצאות עבור לינה מהוות 48% מתוך כלל ההוצאות לטיול.

$$\text{הוועד שילם עבור הלינה } 2,880 \text{ ₪} = 0.48 \cdot 6,000 = \frac{48}{100} \cdot 6,000 = 8\% \cdot 6,000$$

תשובה: הוועד שילם עבור הלינה 2,880 ₪.

ד. ההוצאות עבור ההדרכה מהוות 8% מתוך כלל ההוצאות לטיול.

$$\text{הוועד שילם עבור ההדרכה } 480 \text{ ₪} = 0.08 \cdot 6,000 = \frac{8}{100} \cdot 6,000 = 8\% \cdot 6,000$$

תשובה: הוועד שילם עבור ההדרכה 480 ₪.

- א. לקראת פתיחת שנת הלימודים, הוזלו בחנות השכונתית מוצרי הכתיבה (עטים, עפרונות, וכו') ב- 25%. המחיר של חבילת מוצרי כתיבה, שקנה יונתן אחרי ההוזלה, היה לפני ההוזלה 80 ₪.

$$\frac{100-25}{100} \cdot 80 = 0.75 \cdot 80 = 60 \text{ ₪}$$

תשובה: המחיר של חבילת מוצרי כתיבה, שקנה יונתן לאחר ההוזלה, הוא 60 ₪.

ב. ההוזלה הייתה ב- 20 ₪  $80 - 60 = 20$ .

תשובה: חבילת מוצרי הכתיבה, שקנה יונתן, הוזלה ב- 20 ₪.

- ג. נסמן -  $x$  (₪) - המחיר, לפני ההוזלה, של חבילת מוצרי כתיבה שקנתה גילה אחרי ההוזלה. לאחר הוזלה של 25% מהמחיר שלפני ההוזלה, שילמה גילה 72 ₪.

$$\frac{100-25}{100} \cdot x = 72 \rightarrow 0.75x = 72$$

נפתור את המשוואה:

$$0.75x = 72 \quad / : 0.75$$

$$\boxed{x = 96}$$

תשובה: מחיר החבילה שקנתה גילה היה 96 ₪, לפני ההוזלה.