

שאלון 35371 מועד חורף מאוחר 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
חורף מאוחר תשפ"א.

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

א. מחיר גופיה קטן ב- 30 ₪ ממחיר חולצה.

נסמן ב- x את מחיר החולצה (₪), ובהתאם $(x - 30)$ הוא מחיר הגופייה (₪).

תשובה: מחיר הגופייה הוא $(x - 30)$ ₪.

ב. אלון קנה 5 גופיות ו- 2 חולצות, ולכן שילם עבורן $5(x - 30) + 2x$ (₪).

אלון קנה גם 2 חולצות, ולכן שילם עבורן $2x$ שקלים.

סך הכול שילם אלון, בעת שאלו הבגדים שקנה, 221 ₪

המשוואה המתאימה היא $5(x - 30) + 2x = 221$.

ניתן גם להציג את הנתונים בטבלה מתאימה:

סה"כ מחיר (₪)	מחיר יחידה (₪)	כמות (יחידות)	
$5(x - 30)$	$x - 30$	5	גופיות
$2x$	x	2	חולצות

נפתור את המשוואה:

$$5(x - 30) + 2x = 221$$

$$5x - 150 + 2x = 221$$

$$7x - 150 = 221 \quad / +150$$

$$7x = 221 + 150$$

$$7x = 371 \quad / :7$$

$$\boxed{x = 53}$$

תשובה: מחיר החולצה הוא 53 ₪.