

שאלון 35372 מועד חורף נבצרים תשפ"ב

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 35372 מועד
חורף נבצרים תשפ"ב.

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

א. ב. הסברים למבטים השונים ולתרשים המספרי, עבור המבנה מקוביות הנתון בשאלה. תרשים מספרי: בהתאם למספר הקוביות, בכל שורה וטור, כפי שרואים בתרשים הדגם. מבט מימין: בטור הימני רואים 3 קוביות, באמצעי קוביה אחת, ובשמאלי קוביה אחת. מבט מלפנים: בטור הימני רואים 2 קוביות, באמצעי קובייה 1 ובשמאלי 3 קוביות. מבט מלמעלה (תרשים בסיס): בשורה השנייה 2 קוביות משמאל, באמצעית 2 קוביות מימין ובאחרונה 3 קוביות.

	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table> <p>↑ תרשים מספרי</p>	3	1	2		1	1	1	1		<table border="1"> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table> <p>↑ מבט מלפנים</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<table border="1"> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table> <p>↑ מבט מלפנים</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<table border="1"> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table> <p>↑ מבט מימין</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	1	2																																						
	1	1																																						
1	1																																							
■	■	■																																						
■	■	■																																						
■	■	■																																						
■	■	■																																						
■	■	■																																						
■	■	■																																						
■	■	■																																						
■	■	■																																						
■	■	■																																						

ג. למבנה הנתון נוספה קוביה אחת, כפי שהמבט מלמעלה והמבט מימין לא השתנו

אפשרות אחת

הסבר
הוספת קובייה אחת בשורה השלישית באמצע במבט לפנים

<table border="1"> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table> <p>↑ תרשים מספרי</p>	3	2	2		1	1	1	1		<table border="1"> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table> <p>↑ מבט מלמעלה ללא שינוי</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<table border="1"> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table> <p>↑ מבט מלפנים</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<table border="1"> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table> <p>→ מבט מימין ללא שינוי</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	2	2																																					
	1	1																																					
1	1																																						
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					

אפשרות שנייה

הסבר
הוספת קובייה אחת בשורה השלישית מימין במבט לפנים

<table border="1"> <tr><td>3</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table> <p>↑ תרשים מספרי</p>	3	1	3		1	1	1	1		<table border="1"> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table> <p>↑ מבט מלמעלה ללא שינוי</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<table border="1"> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table> <p>↑ מבט מלפנים</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<table border="1"> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </table> <p>→ מבט מימין ללא שינוי</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	1	3																																					
	1	1																																					
1	1																																						
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					
■	■	■																																					