

**בחינה במבוא להסתברות**

המורים: פרופ' דוד גילת, פרופ' בוריס צירלסון

משך הבחינה: 3 שעות.

מותר להשתמש בדף סכום אישי, ובמחשב כיס.

השאלון מורכב מ-18 שאלות המבוססות על 5 סוגיות. ענה על כולן.

לכל שאלה ניתנות 4 תשובות שאחת ורק אחת מהן נכונה (הנימוק הנכון חשוב לא פחות מן התשובה המספרית).

סימון התשובה הנכונה במקום המתאים בטבלה שבתחתית עמוד זה מזכה ב-6 נקודות זכות. סימון תשובה לא נכונה נושא שתי נקודות חובה.

הנבחן רשאי לסמן יותר מתשובה אחת באותה שאלה.

הצובר  $N$  נקודות יקבל את הציון  $\min(100, \max(N, 1))$ .

לעזרתך מצורפת רשימת התפלגויות עם התוחלות והשונויות שלהן. שיסו לב שההתפלגות הגיאומטרית מתחילה ב-0 ולא ב-1, ובהתאמה ההתפלגות הבינומית השלילית מתחילה ב-0 ולא ב- $n$ . כללים אלה חלים בכל מקום שההתפלגויות הנ"ל מופיעות בשאלון.

בהצלחה!

**טבלת תשובות**

	1	2	3
א			
ב		X	
ג	X		X
ד			

	4	5	6	7
א	X			
ב				
ג		X	X	
ד				X

	8	9	10	11
א				
ב		X	X	
ג				X
ד	X			

	12	13	14
א	X		
ב		X	X
ג			
ד			

	15	16	17	18
א			X	
ב		X		X
ג	X			
ד				