

משימה 21: בחינה פסיכומטרית¹

לצורך מיון וקבלת מועמדים למוסדות להשכלה גבוהה, משתמשים המוסדות בציוני בחינות הבגרות של המועמד, בציוני הבחינה הפסיכומטרית שלו, ולעיתים בנתונים נוספים כמו בחינות נוספות וראיון אישי. בטבלה שלפניכם מוצגים נתונים על ציוני הבחינה הפסיכומטרית שנערכה באפריל 2005. סולם הציון הפסיכומטרי נע בין 200 ל-800. הטבלה מתארת את התפלגות אחוזי הנבחנים לפי 17 טווחי ציונים. לדוגמא, מי שציונו בבחינה הפסיכומטרית הוא 538, נמצא בטווח הציונים 525–549. 45% מהנבחנים בבחינה קיבלו ציון מתחת לטווח זה, 8% קיבלו ציון בטווח זה, ו-47% קיבלו ציון מעל לטווח זה.

אחוז הנבחנים שציונם נמצא:			טווח הציונים
מעל לטווח	בטווח	מתחת לטווח	
97	3	0	349 - 200
94	3	3	374 - 350
90	4	6	399 - 375
85	5	10	424 - 400
79	6	15	449 - 425
72	7	A	474 - 450
64	8	28	499 - 475
55	B	36	524 - 500
47	8	45	549 - 525 ← דוגמא
38	9	53	574 - 550
30	8	62	599 - 575
22	8	70	624 - 600
15	7	78	649 - 625
9	6	85	674 - 650
C	4	91	699 - 675
2	3	95	724 - 700
0	2	98	800 - 725

¹ כתיבה: אורלי סגל בן-משה (אוניברסיטת חיפה).
ייעוץ: ד"ר דני בן-צבי (אוניברסיטת חיפה).

- שאלה 1** השלימו את שלושת הנתונים החסרים בטבלה (המסומנים באותיות **A, B** ו-**C**).
- שאלה 2** מדוע סכום המספרים בעמודה האמצעית בטבלה הוא 100?
- שאלה 3** מדוע בטור הימני במשבצת העליונה, ובטור השמאלי במשבצת התחתונה מופיעים אפסים?
- שאלה 4** איילה קיבלה בבחינה זו ציון 600.
- א. באיזה טווח ציונים נמצא הציון של איילה?
- ב. מה שיעור הנבחנים (באחוזים) שקיבלו ציון מתחת לטווח זה?
- ג. מה שיעור הנבחנים (באחוזים) שקיבלו ציון מעל לטווח זה?
- ד. מה שיעור הנבחנים (באחוזים) שקיבלו ציון בתוך הטווח הזה?
- שאלה 5** מהו סכום המספרים בכל שורה בטבלה? הסבירו את הסיבה לכך.
- שאלה 6** איזה חלק מהנבחנים קיבל ציון הנע בין 450 ל- 599 ?
- א. 62%
- ב. 49%
- ג. 21%
- ד. 30%
- שאלה 7** רק 25% מהנבחנים, קיבלו ציון גבוה מציונו של עודד. מה עשוי להיות ציונו של עודד בבחינה זו? הסבירו את תשובתכם.
- א. 680
- ב. 420
- ג. 612
- ד. 470
- שאלה 8** באיזה טווח ציונים נמצא הציון החציוני בבחינה הפסיכומטרית? הסבירו את תשובתכם.
- א. 524 – 500
- ב. 499 - 475
- ג. 424 - 400
- ד. 549 - 525

שאלה 9 ידוע כי בבחינה שנערכה, 150 נבחנים קיבלו ציון גבוה מ-649. כמה נבחנים בסך הכל נבחנו בבחינה זו? הסבירו את תשובתכם.

א. 1000

ב. 150

ג. 500

ד. 1400

שאלה 10 אוניברסיטה מסוימת פוסלת על הסף את כל המועמדים שציונם שייך ל-70% הציונים הנמוכים ביותר. מה סף הקבלה ללימודים באוניברסיטה זו?

א. 450

ב. 600

ג. 625

ד. 500

שאלה 11 אוניברסיטה אחרת, מוכנה לקבל רק מועמדים שהציון הפסיכומטרי שלהם הוא 600 או יותר. ידוע כי 40% מהנבחנים קיבלו ציון גבוה משל טלי. ידוע גם כי הציון הפסיכומטרי של רונה שייך לאחוזון ה-80 (כלומר, 80% מהנבחנים קיבלו ציון נמוך או שווה לציונה של רונה, ו-20% מהנבחנים קיבלו ציון גבוה או שווה לציונה של רונה). בחרו את המסקנה הנכונה והסבירו את בחירתכם.

א. גם טלי וגם רונה עוברות את סף הקבלה של האוניברסיטה.

ב. גם טלי וגם רונה לא עוברות את סף הקבלה של האוניברסיטה.

ג. רונה עוברת את סף הקבלה, אך טלי אינה עוברת אותו.

ד. לא ניתן לדעת מהנתונים בשאלה אם רונה עוברת את סף הקבלה.