הסתברות וסטטיסטיקה חלק ב

חשבו הסתברות – יש לתת תשובה בצורה של שבר לא מצומצם!

5.בכיתה 20 תלמידים . התפלגות ימי חיסור נתונה בטבלה הבאה:

ימי חיסור	0	1	2	3	4
מספר תלמידים	1	5	9	3	2

א. חשב את מספר ימי חיסור הממוצע בכיתה . $\bar{x}=$ ——— =

ב. בוחרים באקראי תלמיד, מה ההסתברות שהחסיר 3 ימים ? p= ——

6. בכיתה 40 תלמידים . התפלגות ציונים במבחן נתונה בטבלה הבאה:

הציון	5	6	7	8	9
מספר תלמידים	5	14	12	7	2

א. חשב את הציון הממוצע בכיתה . $\bar{x}=$ ——— =

ב. בוחרים באקראי תלמיד, מה ההסתברות שנכשל במבחן? p= ——

7. בכיתה 25 תלמידים .התפלגות הציונים נתונה בטבלה הבאה :

ציון	5	6	7	8	9	10
מספר תלמידים		3	6	7	5	2

א) כמה תלמידים קבלו ציון נכשל ?

בוחרים באקראי תלמיד מכיתה זו . מה ההסתברות שתלמיד :

ב) קיבל ציון 7 או 8 ? p= ——

ג) קיבל ציון גבוה מ-8 ? p= ——

ד) נכשל במבחן ? p= ——

ה) חשב את הציון הממוצע . $\bar{X}$= —— =

ו) מה ההסתברות שתלמיד קיבל ציון נמוך מהממוצע? p= ——

ז) מה ההסתברות שתלמיד קיבל ציון גבוה מהממוצע ? p= ——

ח) מהו הציון השכיח ?

ט) מה ההסתברות שתלמיד קיבל ציון הנמוך מהציון השכיח ? p= ——

8. בכיתה 25 תלמידים .התפלגות הציונים נתונה בטבלה הבאה :

ציון	5	6	7	8	9	10
מספר תלמידים		2	6	7	4	

מספר התלמידים שנכשלו זהה למספר התלמידים אשר קבלו ציון 10
א) כמה תלמידים קבלו ציון נכשל ?

בוחרים באקראי תלמיד מכיתה זו . מה ההסתברות שתלמיד :

ב) קבל ציון 5 ? p= ——

ג) קבל ציון 7 או 6 ? p= ——

ד) קבל ציון גבוה מ-7 ? p= ——

ה) עבר את המבחן? p= ——

ו) קיבל ציון שונה מ-10 ? p= ——

ז) חשב את הציון הממוצע . $\bar{X}$= —— =

ח) מה ההסתברות שתלמיד קיבל ציון נמוך מהממוצע? p= ——