מבוא לאקונומטריקה א' 66-236

תרגיל 1א

שאלה 1

התצפיות הן על 10 מדינות בארה"ב, כאשר המשתנה ***Y*** מציין את ההכנסה לנפש באלפי דולרים והמשתנה ***X*** מציין את האחוז של כוח העבודה בתעשייה.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| X | Y | מדינה |
| 19 | 6 | A |
| 20 | 8 | B |
| 18 | 8 | C |
| 17 | 7 | D |
| 40 | 17 | E |
| 19 | 12 | F |
| 15 | 11 | G |
| 15 | 12 | H |
| 16 | 9 | I |
| 21 | 10 | J |

1. חשבו את ממוצע ההכנסה לנפש באלפי $ במדינות A-E.
2. חשבו את ממוצע ההכנסה לנפש באלפי $ במדינות F-J.
3. מהו ממוצע ההכנסה לנפש באלפי $ לפי כל המדינות שבמדגם?
4. מהו ממוצע ההכנסה לנפש ב-$ (ולא באלפי $) במדינות A-E?
5. מהו ממוצע ההכנסה הפנויה לנפש באלפי $ במדינות A-E, אם שיעור המס הוא 25%?
6. חשבו את השונות של *Y* במדגם הכולל את מדינות A-E בלבד.
7. חשבו את השונות המשותפת בין ערכי *X* לבין ערכי  *Y* במדגם הכולל את מדינות A-E בלבד.
8. מהי השונות המשותפת במדגם בין  לבין .

שאלה 2

נתונים: 

 

   

 רשמו את שמות הגדלים הבאים וחשבו אותם:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 
13. 