p^p , שלוש חברות מייצרות מוצרי חשמל. בחברה הראשונה ההסתברות שהמכשיר תקין היא 8. בחברה השנייה ההסתברות שהמכשיר תקין p^2 ובחברה השלישית ההסתברות שהמכשיר תקין $\frac{p^2}{p^2}$

דוגמים 20 מכשירים מכל חברה. נסמן ב- X את מספר המכשירים התקינים שיוצרו על ידי החברה השנייה, ו- Z את מספר המכשירים התקינים שיוצרו על ידי החברה השנייה, ו- Z את מספר המכשירים התקינים שיוצרו על ידי החברה השלישית.

 $: ^{p}$ נגדיר שלושה אומדים עבור

$$T_1 = \frac{X+Z}{60}$$
 $T_2 = \frac{1}{4} \left(\frac{X}{10} + \frac{Z}{20} \right)$ $T_3 = \frac{X+Y+Z}{70}$

האם האומדים שהוגדרו הם חסרי הטיה! מהי פונקציית ההפסד של כל אחד מבין האומדים!

$$\frac{3e\omega}{T} \cdot \left(3ob \cdot (r \cdot b) + nob \cdot (r \cdot 3b) \right) = \frac{3e\omega}{T} \cdot \left(3ob \cdot 3ob + nob - 3ob \right)$$

$$\frac{3e\omega}{T} \cdot \left(3ob \cdot (r \cdot b) + nob \cdot (r \cdot 3b) \right) = \frac{3e\omega}{T} \cdot \left(3ob \cdot 3ob + nob - 3ob \right)$$

$$\frac{4\pi}{T} \cdot \frac{3e\omega}{T} \cdot \left(\frac{3e\omega}{T} \right) = \frac{4ob}{T} \cdot \left(\frac{e\omega}{T} \right) = \frac{e\omega}{T} \cdot \left(\frac{1}{T} \cdot \frac{1}$$