

תרגיל מספר 2.5

שאלה 1

במשק זהביה מייצרים טבעות ושרשראות באמצעות זהב וכסף.
באמצעות 5 גרם זהב ניתן לייצר שרשרת אחת או 2 טבעות.
באמצעות כסף ניתן לייצר טבעות בלבד וכדי לייצר טבעת אחת דרושים 6 גרם של כסף.
בסה"כ יש במשק 500 גרם זהב ו- 300 גרם כסף.
התוו את עקומת התמורה של המשק

שאלה 2

מפעל מייצר מוצר Y באמצעות מכונות (K) ועובדים (L). פונקציית הייצור נתונה

$$Y=2K^{0.5}L^{0.5} \quad \text{ע"י:}$$

בטווח הקצר, כמות המכונות קבועה, $K=100$ וכמות העובדים ניתנת לשינוי.

א. מהי פונקציית הייצור של הטווח הקצר?

ב. האם בטווח הארוך הפונקצייה מקיימת תשואה קבועה לגודל? הסבר.

ג. האם מכונות ועובדים הם גורמי ייצור מסייעים או מתחרים?

ד. השלם: במידה וכמות המכונות תגדל, התפוקה השולית של מכונות

_____ (תגדל/תקטן/לא תשתנה) והתפוקה השולית של העובדים

_____ (תגדל/תקטן/לא תשתנה).