

# מבוא לכלכלה ומימון לתלמידי MSC בניהול טכנולוגיה

פרק 3 - פונקציות ייצור - תרגיל 2

תוכן העניינים

1. כללי .....

## פונקציות ייצור בטבלה:

### שאלות:

- 1)** בקיבוץ חרמש יש 10 שדות מסווג א' ו-10 שדות מסווג ב'. בכל שדה ניתן לגדל חיטה בלבד. להלן יכולת הייצור של כל שדה בשנה חקלאית.  
בקיבוץ יש 50 חברים המטולים לעבוד בשדות.

מספר פועלם	שדה א' – תפוקה כוללת בטון	שדה ב' – תפוקה כוללת בטון
1	80	65
2	150	110
3	210	150
4	260	180
5	300	200
6	290	210

- א. התפוקה הכוללת של המשק היא 3,050 טון חיטה.  
 ב. התפוקה השולית של הפועלים היא 60 טון חיטה.  
 ג. אם מחיר טון חיטה שווה 50 נס, אז שכר הפועלים הוא 50 נס.  
 ד. התפוקה השולית של שדה ב' הוא 20 טון חיטה.
- 2)** קיבוץ חרמש, מהשאלת הקודמת, הקשר את שדות ב' לגידול של כותנה.  
 ידוע שמחיר טון חיטה הוא 500 נס ומחיר טון כותנה הוא 1,000 נס.  
 א. ערך התפוקה הכוללת של המשק הוא 200,000 נס.  
 ב. ערך התפוקה השולית של הפועלים הוא 40,000 נס.  
 ג. כל החברים יעסקו בגידול כותנה.  
 ד. שכרו של כל חבר הוא 35,000 נס.
- 3)** קיבוץ חרמש, שאינו יורץ מהכוורות, מקבל הצעה מהקיבוץ השכן לקבל שדה נוספת, שבו ניתן לגדל כותנה (בנוסף לשדות ב' שהוכשרו לעניין בשאלת 2).  
 בתמורה מבקש הקיבוץ השכן לקבל חבר אחד מקיבוץ חרמש, שייעבוד אצליו וכן סכום כסף נוסף.  
 א. העסקה, בכל מקרה, אינה כזוית לקיבוץ חרמש.  
 ב. העסקה, בכל מקרה, כזוית לקיבוץ חרמש.  
 ג. העסקה רוחנית לקיבוץ חרמש, רק אם סכום הכספי יהיה נמוך מ-10,000 נס.  
 ד. העסקה רוחנית לקיבוץ חרמש, רק אם סכום הכספי יהיה נמוך מ-20,000 נס.

- 4) ליצרן מכונות לעיבוד לוחות עץ, מכונות בעלות יכולת ייצור שונה המוצגת להלן.  
שכר כל פועל במשכ-100 לפ يوم עבודה והתשולם המתkeletal בגין עיבוד לוח הוא 20 לפ.

מכונה ג' – מספר לוחות ביום	מכונה ב' – מספר לוחות ביום	מכונה א' – מספר לוחות ביום	תשומת עבודה
8	15	12	1
15	25	20	2
21	30	27	3
24	31	32	4
26	31	33	5

- איזו מהטענות אינה נכונה :
- היצרן יעסיק 10 פועלים.
  - היצרן יהיה מוכן להחליף את כל המכונות תמורת 650 לפ.
  - היצרן יהיה מוכן להחליף את מכונה א' תמורת 240 לפ לפחות.
  - התפוקה השולית של הפועלים פוחתת בכל המכונות.

- 5) יצרן המייצר את מוצר X, בעל 2 מכונות עם יכולת ייצור שונה המוצגת להלן :

מכונה ב'	מכונה א'	תשומת עבודה
26	24	1
48	36	2
66	44	3
80	50	4

- נתון שמחיר מוצר X בשוק הוא 10 לפ ושכר הפועלים הוא 200 לפ.
- היצרן יעסיק 4 פועלים.
  - היצרן יהיה מוכן להחליף את מכונה ב' תמורת מכונה א' נוספת ו-50 לפ.
  - היצרן יהיה מוכן להחליף את מכונה א' תמורת 30 לפ לפחות.
  - החלפת מכונה א' במכונה מסווג ב' כבדית, רק אם עלות החלפה נמוכה מ-50 לפ.

- 6) בהמשך לנוטוני השאלה הקודמת הממשלת החלטה לבסס את השכר לבעלי מקצועים ב-25%. מכאן ש :
- היצרן יעסיק 3 פועלים.
  - רווחי היצרן יגדלו ב-150%.
  - היצרן יהיה מוכן להחליף את מכונה א' תמורת 100 לפ לפחות.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- 7) מפעל מייצר בתנאי תפוקה שולית פוחתת מההתחלת עם גידול בתפוקה.
- להלן מספר טענות:
- התפוקה הממוצעת פוחתת עם גידול בתפוקה וגובהה מההתפוקה השולית מעבר לעובד הראשון.
  - התפוקה הממוצעת קבועה.
  - הגדלת מספר העובדים פי 2 תגדיל את התפוקה פי 2.
  - הקטנת מספר העובדים ב-50% תקטין את התפוקה הכוללת ביוטר מ-50%.

### תשובות סופיות:

- |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| (1) ד' | (2) ד' | (3) ג' | (4) ב' | (5) ב' | (6) ב' | (7) א' |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|