

שאלות בנושא יצרן - שיעור ראשון

1. עקומת העלות השולית של היצרן התחרותי עולה עם עליית התפוקה מכיוון שככל שהוא מייצר יותר:

- הוא מקבל מחיר יותר גבוה
- הוא נאלץ לשלם שכר גבוה יותר.
- הרווח שלו גדול יותר.
- התפוקה השולית של עובדיו קטנה יותר.
- יש יותר מתשובה אחת נכונה.

2. לפירמה בתחרות, המייצרת מוצר X פונקציית הייצור קלאסית (התפוקה השולית עולה בתחילה ולאחר כמות מסויימת של מוצרים פוחתת). סמנו את הטענה הנכונה:

- כאשר עקומת התפוקה השולית בירידה גם עקומת התפוקה הממוצעת בירידה
 - כאשר עקומת התפוקה השולית במקסימום התפוקה הממוצעת שווה לתפוקה השולית
 - כאשר עקומת התפוקה השולית במקסימום העלות השולית במינימום
 - יש יותר מתשובה אחת נכונה
 - כאשר עקומת התפוקה הממוצעת במקסימום התפוקה הממוצעת שווה לתפוקה השולית
- 3.

במדינת מקרונוזיה יש שדה אחד שבו מגדלים קולרבי ו-5 שדות שבהם מגדלים גזר, לכל שדה בעלים שונה. במשק 19 עובדים זהים ביכולותיהם. מחיר קולרבי בשוק הוא 3 ₪ ומחיר גזר בשוק הוא 5 ₪. במשק שוררים תנאי תחרות. להלן נתוני התפוקה של המשק:

מס' פועלים	תפוקה בק"ג קולרבי	תפוקה בק"ג גזר
1	160	200
2	200	250
3	230	270
4	240	280
5	245	280

בתנאים אלו:

- רווח בעל שדה גזר יהיה 1000 ושכר פועל בודד יהיה 100
- בשדה בודד שבו מגדלים קולרבי יועסקו 3 פועלים. ערך התפוקה השולית של שדה כזה תהיה 540.
- ערך התפוקה השולית של שדה גזר הינו 1200 והשכר לפועל 100.
- רווח בעל שדה קולרבי יהיה 1200 ושכר פועל בודד יהיה 50.
- תשובות א-ד אינן נכונות.

4. להלן נתונים על הוצאות הייצור (בש"ח) של פירמה המייצרת בתנאי תחרות משוכללת:

כמות מיוצרת	0	1	2	3	4	5	6	7	8
עלות כוללת	8	15	21	25	28	32	37	43	50

ידוע, כמו כן, שמחירו של המוצר בשוק הוא 6 ₪ ליחידה. מכאן ש:

1. הפירמה תייצר 2 יחידות בטווח הקצר ו-7 יחידות בטווח הארוך
2. כל התשובות האחרות אינן נכונות
3. הפירמה תייצר 7 יחידות גם בטווח הקצר וגם בטווח הארוך
4. הפירמה תהיה אדישה, בטווח הקצר, בין ייצור של 2 יחידות לבין ייצור של יחידות
5. הפירמה תייצר בטווח הקצר 7 יחידות, אך לא תייצר בטווח הארוך

5. פירמה בתחרות משוכללת מייצרת מוצר X באמצעות פועלים בלבד. שכר העבודה הוא 100 ₪ לעובד ומחיר המוצר הנמכר בשוק הוא 20 ₪ ליחידה. בתפוקה השולית של הפועלים בייצור X נתונה בטבלה:

מס' פועלים:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
תפוקה שולית:	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

1. הפירמה תעסיק 5 פועלים
2. הפירמה לא תייצר בכלל, שכן, שכר העבודה גבוה ממחיר המוצר בשוק
3. כל התשובות האחרות אינן נכונות
4. הפירמה תעסיק את כל 10 הפועלים, שכן, התפוקה השולית של כולם חיובית
5. הפירמה תעסיק 6 פועלים

6. להלן נתונים על העלות הממוצעת המשתנה בייצור X:

התפוקה - X	1	2	3	4	5
עלות ממוצעת משתנה	10	15	20	25	30

כמו כן ידוע שקיימת עלות קבועה בגובה 30 שקלים שאיננה ניתנת לשינוי בטווח הקצר.

1. אם המוצר נמכר במחיר של 10 שקלים ליצרן כדאי לייצר 2 יחידות בטווח הקצר.
2. אם המוצר נמכר במחיר של 15 שקלים ליצרן כדאי לייצר 2 יחידות בטווח הארוך.
3. אם המוצר נמכר במחיר של 20 שקלים ליצרן כדאי לייצר 2 יחידות בטווח הקצר.
4. אם המוצר נמכר במחיר של 25 שקלים ליצרן כדאי לייצר 2 יחידות בטווח הארוך.
5. כל התשובות לעיל אינן נכונות.

לפירמה הפועלת בענף הברזל התחרותי עלות קבועה של מיליון ש"ח. להלן נתונים על העלות השולית (באלפי ש"ח) לייצור טון ברזל:

<u>מספר יחידות ברזל</u>	<u>MC עלות שולית ליחידה (באלפי ש"ח)</u>
0	-
1	300
2	250
3	200
4	300
5	350
6	400
7	500

נשמעו שלוש טענות:

- א. במידה והמפעל החליט לייצר בהינתן מחיר שוק של 280 אלף ש"ח הפדיון השולי יהיה 280 אלף ש"ח והרווח השולי יהיה 80 אלף ש"ח.
- ב. בהינתן כי מחיר השוק של יחידת ברזך עומד על 470 אלף ש"ח המפעל ייצר 6 יחידות ברזל והרווח השולי יהיה 20 אלף ש"ח.
- ג. בהינתן כי מחיר השוק של יחידת ברזל הינו 300 אלף ש"ח המפעל ייצר בטווח הקצר 4 יחידות ברזל, הפדיון השולי יהיה 300 אלף ש"ח, הרווח השולי יהיה אפס והעלות המשתנה הממוצעת תהיה 250 אלף ש"ח.

1. רק טענה א' נכונה.
2. טענות ב' ו-ג' נכונות
3. רק טענה ב' נכונה
4. שלוש הטענות אינן נכונות
5. טענות א' ו-ג' נכונות

8. פירמה תחרותית המייצרת מוצר X יכולה לשכור כל כמות של עובדים שתוצאה במחיר של 50 דולר לעובד. ידוע כי הפירמה מעסיקה 10 עובדים. כמו כן ידוע כי התפוקה השולית של העובדים היא 5 יחידות X ($MP_{L=0} = 5$), והתפוקה הממוצעת של העובדים היא 10 יחידות X ($AP_{L=0} = 10$). מכאן ניתן להסיק ש:

התפוקה הכוללת של הפירמה שווה ל 50 יחידות X

העלות השולית לייצור X שווה ל 10 דולר

העלות המשתנה הממוצעת לייצור X שווה ל 10 דולר

התפוקה הכוללת של הפירמה שווה ל 75 יחידות X

כל התשובות האחרות אינן נכונות

9. כלכלן בחברת "הבורג" טען את הטענה הבאה: "המפעל אמנם מפסיד, אבל השקענו בו יותר מדי כסף בעבר ולכן אין זה הגיוני לסגור אותו כעת". פעילות המפעל בטווח הקצר תהיה:

1. כדאית אם הפדיון גדול מההוצאות המשתנות

2. לא כדאית אם הפדיון נמוך מסך ההוצאות (משתנות והקבועות)

3. כדאית אם הפדיון גדול מההוצאות הקבועות

4. לא כדאית כי סגירתו תקטין את ההפסדים

10. ההכנסות החודשיות של בעל נגרייה עומדות על 20,000 ש"ח. שכ"ד הוא 12,000 ש"ח לחודש, שכר העבודה הוא 10,000 ש"ח ולנגר עלויות ייצור נוספות בסך 6,000 ש"ח. השכירות נחתמת לשנתיים ללא אפשרות יציאה. להלן מספר טענות, סמנו את הנכונה:

1. יש יותר מתשובה אחת נכונה

2. הנגר ייצר בטווח קצר אך לא בטווח ארוך

3. כדאי להפסיק את הייצור מייד היות והפדיון נמוך מהעלויות הנובעות מייצור

4. אם יעלה שכר העבודה, יתכן שהנגרייה תפעל בטווח ארוך

5. אם ירדו עלויות חומרי הגלם, יתכן שהנגרייה תפעל בטווח ארוך

11. יצרן שילם מראש אגרה לחודש הקרוב בסך 200 ש"ח ואין באפשרותו לקבל החזר. במידה וייצר בחודש הקרוב, יהיה עליו לשכור מבנה בעלות של 300 ש"ח לחודש. בנוסף למבנה גורם הייצור בו משתמש היצרן הוא עובדים. היצרן ייצר בחודש הקרוב רק אם ההפרש בין הפדיון לעלות העסקת העובדים יהיה גדול או שווה ל:

1. אפס
2. 200
3. 250
4. 300
5. 500

12. ידוע כי התפוקה השולית של פועל בייצור לחם היא 25 כיכרות ביום, ובייצור עוגות התפוקה השולית היא 10 עוגות ביום. ידוע כי מחיר עוגה הוא 30 ש"ח. ניתן להסיק כי מחיר הלחם לצרכן הינו:

1. 4
2. 8
3. 12
4. 16
5. 20

13. למפעל היוגב הפועל בתנאי תחרות ישנן עלויות ייצור קבועות ומשתנות. ידוע שהתפוקה השולית של המוצר המיוצר במפעל פוחתת החל מכמות חיובית מסויימת של מוצרים. מכאן:

1. מפעל ימקסם את רווחיו בטווח הקצר אם ייצר כמות שבה מחיר המוצר ישתווה לעלות המשתנה הממוצעת
2. אם מחיר השוק שווה לעלות המשתנה הממוצעת המינימלית, הפסד היצרן שווה לעלויות המשתנות
3. הכמות אותה ייצר היצרן בטווח קצר אינה מושפעת מהעלויות הקבועות של היצרן
4. קביעת הכמות המיוצרת עפ"י הכלל $P = MC$ תמקסם את רווחי היצרן
5. יש יותר מתשובה אחת נכונה

14. יצרן בתחרות משוכללת מייצר מגבות באמצעות עובדים בלבד, אשר תפוקתם השולית פוחתת החל מייצור היחידה הראשונה. ידוע כי היצרן השווה את העלות המשתנה הממוצעת למחיר הקיים בשוק $[P=AVC(X)]$ והוא מייצר תפוקה של X מגבות, שבה העלות השולית גבוהה מהעלות המשתנה הממוצעת $[MC(X) > AVC(X)]$, מכאן:

1. היצרן מייצר תפוקה אופטימאלית
2. על פי מבנה פונקציית הייצור ניתן לקבוע כי היצרן לא ייצר בכל מחיר
3. הרווח התפעולי של היצרן (עודף היצרן) הוא אפס
4. על מנת למקסם רווחיו עליו להגדיל את הכמות המיוצרת
5. ייתכן שהיצרן מפסיד ועליו לסגור את העסק

15. פירמה המייצרת X פועלת בשוק תחרותי. מחיר השוק הוא 200 ש"ח ליחידה. העלות השולית שווה ל-200 בתפוקה של 1,000 יחידות ובתפוקה ל 4,000 יחידות. העלות הכוללת הממוצעת (AC) נמצאת במינימום בתפוקה של 6,000 יחידות.

1. העלות השולית עולה בכל התחום בין התפוקות 1,000 ו-4,000
2. העלות הכוללת הממוצעת (AC) יורדת בתפוקה של 8,000
3. יתכן שהפירמה מייצרת בטווח קצר אך בהנחה שהתנאים הנוכחים ישארו, לא תייצר בטווח הארוך
4. אם ידוע שהפירמה מייצרת בטווח קצר, יתכן שהעלות המשתנה הממוצעת (AVC) יורדת כשהכמות המיוצרת היא 5,000
5. יש יותר מטענה אחת נכונה

16. אם העלות המשתנה הממוצעת (AVC) במפעל תמיד קבועה אזי, וכי למפעל יש עלויות קבועות:

1. כל התשובות האחרות אינן נכונות
2. העלות הכוללת הממוצעת (ATC) יורדת בהכרח
3. העלות הכוללת הממוצעת (ATC) גם כן קבועה
4. לא ניתן לדעת כיצד תשתנה העלות הכוללת הממוצעת (ATC)
5. העלות השולית עולה משמאל לימין