

תרגיל בית 10 – החלטות הייצור והיעצם הפירמה והענף

שאלה 1

להלן לוח הוצאות הייצור השבועיות של פירמה הפעלת בענף המלט:

הוצאות (אלפי ש"ח)			כמות מיוצרת (בטוננות)
שולית	משתנה ממוצעת	משתנה	
		50	1
		110	2
		180	3
		260	4
		350	5
		450	6
		560	7

- א. השלימו את הלוח על ידי חישוב הוצאות המשטנה הממוצעת והוצאות השולית לכל רמה של תפוקה. שרטטו בתרשים את עקומת הוצאות המשטנה הממוצעת ואת עקומת הוצאות השולית על מערכת צירים אחת.
- ב. הניחו, כי הפירמה יכולה למכור כל כמות של מלט שהוא מיוצר במחיר שוק נתון של 80 אלף ש"ח לטון. לפירמה אין עלות קבועה. מצאו את הכמות שכדי לפירמה לייצר. מה הן הכנסות הפירמה ורווחה במצב זה? מה יהיה רווח הפירמה כתוצאה מיצור יחידה הריבועית (הריבועית בלבד)?
- ג. הסבו מדוע לא כדי לפירמה לייצר 7 טון ומדוע לא כדי לה לייצר 2 טון.
- ד. בהנחה כי לצורך ייצור המלט צריכה החברה לשכור למשר שנה מפועל, שעלותו לשבעה הינה 70 אלף ש"ח, האםתשenna תשובה לכם לسؤال **ב**? בתשובתכם התיחסו לטווח הקצר ולטווח ארוך.
- ה. מהו המחיר הנמור ביותר הפירמה תחליט לייצר בזמן הקצר?
- ו. מהו המחיר הנמור ביותר, שבו הפירמה תמשיך לייצר גם בזמן הארוך בהנחה שעלות דמי השכירות הינה 70 אלף ש"ח. הדרכה: מצאו תחילת את הוצאות הכלולות ואת הוצאות הכלולות ממוצעת לכל כמות מיוצרת.

שאלה 2

חלבן פועל בשוק תחרותי שבו מחיר השוק של קרטון חלב הוא 11 ש"ח, עלויות הייצור הקבועות (FC) של היצור הן 50 ש"ח ועלויות הייצור המשטנות הממוצעות (AVC) הן:

כמות מייצרת	עלות משתנה ממוצעת AVC
	0
1	10
2	7
3	5
4	6
5	7
6	8
7	11
8	15

בחרו בתשובה הנכונה:

- לייצר הפסד של 30 ש' ולקן בטוווח הארוך לא כדאי לו להמשיך לייצר
- רווח החלבן הוא 27 ש' ולקן בטוווח הארוך כדאי לו להמשיך לייצר
- החלבן מייצר 7 קרטוני חלב ורווחיו שווים ל- 0
- החלבן מייצר 3 קרטוני חלב ובטווח הארוך כדאי לו להמשיך לייצר
- כל התשובות האחרות אין נוכנות

שאלה 3

נתוננו עקומות ההיצע של 3 היצרנים היחידים הפועלים בשוק של מוצר מסוים:

כמות מוצעת	מחיר	כמות מוצעת	מחיר	כמות מוצעת	מחיר
1	0	1	1	1	0
2	0	2	3	2	2
3	3	3	5	3	4
4	6	4	8	4	6
5	10	5	11	5	8
6	14	6	15	6	10

- בנו את עקומות ההיצע של **כל המשק בטבלה** והציגו אותה בגרף (על הציר האנכי מחיר המוצר 6-1 ש"ח ועל הציר האופקי היקומות המצרפתי בענף).
- מהו היצע הענף כאשר מחיר השוק הינו 4 ש"ח?

שאלה 4

להלן נתוני ההוצאה השולית של פירמות שונות בענף תחרותי A, הניחו כי לפירמות אין הוצאות פרט להוצאות אלה. הציגו (ביטוי אלגברי ובתרשים) את עקומה ההיצע של כל פירמה ואת ההיצע המצרפתי בענף (סיה"כ 4 תרשימים, אחד לכל פירמה וגם את התרשימים של ההיצע המצרפתי בענף).

פירמה 1 : $MC = X + 2$

פирמה 2 : $MC = 0.33X + 2$

פирמה 3 : $MC = 0.5X + 2$

שאלה 5

- פירמה א' ופירמה ב' פועלות בענף תחרותי למוצר A.
- במחיר $20 = k$ שתי הfirמות מציעות תפוקה זהה (1500 יחידות תפוקה).
- במחיר $22 = k$ פירמה A מציעה 2000 יחידות תפוקה ואילו פירמה B מציעה 2200 יחידות תפוקה.
- A. ציירו בגרף 1 שבו על הציר האופקי תפוקה X ועל הציר האנכי מחיר k את עקומות ההיצע של שתי הfirמות בתחום המוצרים $20 = k$ ו- $22 = k$.
- B. הסבירו ללא חישובים, לאיזה FIRMA גמישות ההיצע גבוהה יותר בתחום המוצרים $20 = k$ ו- $22 = k$.
- C. חשבו את גמישות ההיצע בתחום המוצרים $20 = k$ ו- $22 = k$.

שאלה 6

- פירמה תחרותית מייצרת כל יחידה בעלות שולית קבועה של 50 שקלים ליחידה (אין עלויות קבועות).
- A. תארו (בטבלה או במשוואות מתאימות) את מבנה העלות של הfirמה (X), ($VC(X)$, ($TC(X)$), ($MIC(X)$).
- B. מהי עקומה ההיצע של הfirמה?
- C. מהי גמישות ההיצע של הfirמה?

שאלה 7

ביום שישי, שעה קלה לפני סגירת השוק נותרו למשה ירקוני, בעל דוכן לממכר עגבניות בשוק הכרמל עוד 20 ק"ג עגבניות. מצב העגבניות אינו מאפשר לאחסן אותן עד ליום ראשון. כיצד תראה עקומה ההיצע שלו לעגבניות באותו שעה? מהי גמישות ההיצע שלו? הסבירו את תשובהכם.

שאלת רשות ** (שאלת בחינה)

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. הfirמה ממסמת את רווחיה וידעו שהוא בחרה לייצר כמות חיובית בתחום שבו העלות הכוללת המומוצעת ליחידה (ATC) יורדת. לפיכך:

- A- הרוח התפעולי של הfirמה שלילי
- B- הרוח הכלול של הfirמה שלילי
- C- בכמות המומוצעת מחיר המוצר גבוה מה- (ATC) יורדת
- D- יתכן ובכמות המומוצעת העלות המשתנה המומוצעת (AVC) יורדת
- E- כל התשובות האחרות אין נכוןות

הדרך: רצוי לשרטט מבנה עלויות קלאסי כולל עקומה עלות שולית גבוהה משמאלי לימין/ יורדת ואז עליה משמאלי לימין, עקומה עלות משתנה ממוצעת ועקומה עלות כוללת ממוצעת. יש לבדוק ביחס לנתונים מהו התחום המתאים עבור המחיר בשוק.

תשובות חלקיים:

1. ב' 4 ייחדות, רוח כתוצאה מייצור היחידה הרביעית הינו אפס. ו'. 82.5 אלף ש"ח.
 2. א'
 3. ב'
 4. החותק של היצע מצרכי הינו 2 והSHIPוע הינו (1/6).
 5. ג. גמישות החיצע של פירמה א' = 3.33 וgemishot של פירמה ב' 4.667
 6. עיקומת החיצע $50=AVC=MC$
 7. היצע קשה לחלוטין
- שאלת רשות : ב'.