

תרגול כיתה 10- המשך עלויות היצן והיעצע היצן

**מבוא למיקרו כלכלה
תשפ"ו**

טוח ארוך וטוח קצר



רווח נקי/כולל:

$$\pi(x) = X * Px - TC(x)$$

רווח תפעולי:

$$\pi(x) = X * Px - VC(x)$$

בטוח הארוך (כאשר הפירמה נמצאת מחוץ לענף ושוקلت האם להיכנס או לא) הפירמה לא התחייבת על הוצאות הקבועות.

כלל החלטה של הפירמה האם להיכנס לענף וליצור הינו: כל עוד הרוח הנקי/הכולל גדול או שווה לאפס. אחרת, לא תכנס לענף.

בטוח הקצר (כאשר הפירמה נמצאת בתוך הענף) הפירמה כבר התחייבת על הוצאות הקבועות FC כגן דמי שכירות).

כלל ההחלטה של הפירמה האם ליצר או להשכית את הייצור הינו: כל עוד הרוח התפעולי גדול או שווה לאפס, כדי ליצר בטוח הקצר. אחרת, כדאי לפירמה להשכית את הייצור.

***כלומר בטוח הקצר הוצאה הקבועה FC אינה כניסה למערכת השיקולים של הפירמה אם ליצר או לא.**

1) האם לייצר?

באיזה טווח?



טווח ארוך (היצרך טרם התחייב על FC)

טווח קצר (היצרך התחייב על FC)

לייצרך כדי לייצר בטווח הארוך כל עוד :

$$\text{לייצרך כדי לייצר בטווח הקצר כל עוד :} \\ \pi_{\text{כולל/נקו}} = P \cdot X - TC(X) \geq 0$$

לייצרך כדי לייצר בטווח הקצר כל עוד :

$$\pi_{\text{תפעולי}} = P \cdot X - VC(X) \geq 0$$

$$P \geq \min ATC$$

$$P \geq \min AVC$$

וכל עוד העלות השולית אינה במגמת ירידה **$P \geq MC$**

2) כמה לייצר?

3. מהו מחיר השוק המינימלי עבורו הייצור ייצור כמות חיובית?

באיזה טווח?



טווח ארוך (הייצור טרם התחייב על FC)

טווח קצר (הייצור התחייב על FC)

$$P \geq \min ATC$$

$$P \geq \min AVC$$

אם כדי לייצר בטווח הארוך -- \rightarrow בהכרח שכך כדי לייצר גם בטווח הקצר (ההפרש אינו בהכרח נכון)

אם לא כדי לייצר בטווח הקצר -- \rightarrow בהכרח שגם בטווח הארוך לא כדי לייצר (ההפרש אינו בהכרח נכון)

שאלות תרגול כיתה

שאלה 1

שוק צינורות הפלסטייק הוא שוק תחרותי משוככל. החברה "א.א צינורות" מייצרת ומוכרת צינורות פלסטייק בשוק תחרותי זה. להלן טבלה המתארת את העלות הכלולות של החברה.

TC תפוקה כלולה	תפוקה Q
15	0
18	1
20	2
21	3
24	4
28	5
35	6
44	7
55	8
68	9
85	10

- א. מצאו את הערות השולית של הפירמה לכל כמות מייצרת והווסף בטבלה.
- ב. אם ידוע כי מחיר השוק הוא **11 שקלים**, מהי התפוקה האופטימלית של החברה? האם הפירמה תיצור בטוווח הארוך? האם הפירמה תיצור בטוווח הקצר? היעזרו בחישובי הרווח הכללי והרווח התפעולי ביצירת הכמות האופטימלית.
- ג. אם ידוע כי מחיר השוק הוא **5 שקלים**, מהי התפוקה האופטימלית של החברה? האם הפירמה תיצור בטוווח הארוך? האם היא תיצור בטוווח הקצר?
- ד. מהו המחיר הנמור ביותר שעבורו הפירמה תחליט להכנס לענף וליצור בטוווח הארוך? מהו הרווח הכללי והתפעולי במחיר זה?
- ה. מהו המחיר הנמור ביותר שעבורו הפירמה תחליט ליצר (ולא להשבית את הייצור) בטוווח הקצר? מהו הרווח הכללי והתפעולי במחיר זה?

שאלה 1

שוק צינורות הפלסטייק הוא שוק תחרותי משוכל. החברה "א.א צינורות" מייצרת ומוכרת צינורות פלסטייק בשוק תחרותי זה. להלן טבלה המתארת את העלות הכוללת של החברה.

א. מצאו את העלות השולית של הפירמה לכל כמות מייצרת והויספו בטבלה.

ב. אם ידוע כי מחיר השוק הוא 11 שקלים, מהי התפוקה האופטימלית של החברה? האם הפירמה תיצור בטווח הארוך? האם הפירמה תיצור בטווח הקצר? היעזרו בחישובי הרווח הכללי והרווח התפעולי ביצור הכמות האופטימלית.

תפוקה Q	עלות TC כוללת	עלות שולית MC
0	15	
1	18	
2	20	
3	21	
4	24	
5	28	
6	35	
7	44	
8	55	
9	68	
10	85	

שאלה 1

שוק צינורות הפלסטייק הוא שוק תחרותי משוכל. החברה "א.א צינורות" מייצרת ומוכרת צינורות פלסטייק בשוק תחרותי זה. להלן טבלה המתארת את העלות הכוללת של החברה.

א. מצאו את הערות השולית של הפירמה לכל כמות מייצרת והווסיפו בטבלה.

ב. אם ידוע כי מחיר השוק הוא 11 שקלים, מהי התפוקה האופטימלית של החברה? האם הפירמה תיצור בטוויח האրוך? האם הפירמה תיצור בטוויח הקצר? היעזרו בחישובי הרווח הכללי והרווח התפעולי ביצירת הערות האופטימלית.

תפוקה Q	עלות TC כוללת	עלות שולית MC
0	15	-
1	18	3
2	20	2
3	21	1
4	24	3
5	28	4
6	35	7
7	44	9
8	55	11
9	68	13
10	85	17

שאלה 1

שוק צינורות הפלסטייק הוא שוק תחרותי משוכל. החברה "א.א צינורות" מייצרת ומוכרת צינורות פלסטייק בשוק תחרותי זה. להלן טבלה המתארת את הוצאות הכלולות של החברה.

- א. מצאו את הוצאות השולית של הפירמה לכל כמות מייצרת והויספו בטבלה.
- ב. אם ידוע כי מחיר השוק הוא 11 שקלים, מהי התפוקה האופטימלית של החברה? האם הפירמה תיצור בטווח הקצר? היעזרו בחישובי הרווח הכלול והרווח התפעולי ביצירת הוצאות האופטימלית.

הierzן לא יכוליט ליצר כמות אופטימלית שהוצאות השולית שלה MC בירידה

תפוקה Q	הוצאות שולית MC	הוצאות TC כוללת
0	-	15
1	3	18
2	2	20
3	1	21
4	3	24
5	4	28
6	7	35
7	9	44
8	11	55
9	13	68
10	17	85

שאלה 1

שוק צינורות הפלסטייק הוא שוק תחרותי משוכל. החברה "א.א צינורות" מייצרת ומוכרת צינורות פלסטייק בשוק תחרותי זה. להלן טבלה המתארת את הוצאות הכלולות של החברה.

א. מצאו את הוצאות השולית של הפירמה לכל כמות מייצרת והויספו בטבלה.

ב. אם ידוע כי מחיר השוק הוא 11 שקלים, מהי התפוקה האופטימלית של החברה? האם הפירמה תיצור בטווח הקצר? היעזרו בחישובי הרווח הנקי והרווח התפעולי ביצור הכמות האופטימלית.

הוצאות שולית MC	VC	תפוקה Q	הוצאות TC כוללת
-	0	15	0
3	3	18	1
2	5	20	2
1	6	21	3
3	9	24	4
4		28	5
7		35	6
9		44	7
P= 11 ≥	11		55
			8
	13		68
	17		85
			10

שאלה 1

שוק צינורות הפלסטייק הוא שוק תחרותי משוכל. החברה "א.א צינורות" מייצרת ומוכרת צינורות פלסטייק בשוק תחרותי זה. להלן טבלה המתארת את הוצאות הכלולות של החברה.

א. מצאו את הוצאות השולית של הפירמה לכל כמות מייצרת והווסףו בטבלה.

ב. אם ידוע כי מחיר השוק הוא **11 שקלים**, מהי התפוקה האופטימלית של החברה? האם הפירמה תיצור בטווח הקצר? היעזרו בחישובי הרוח הנקי והרווח התפעולי ביצירת הרכמות האופטימלית

לייצר כדי לייצר בטוח הארוך כל עוד :

$$\pi_{\text{kol}} = P \cdot Q - \text{TC}(Q) \geq 0$$

$$\pi = 11 \cdot 8 - 55 = 33$$

לייצר כדי לייצר בטוח הקצר כל עוד :

$$\pi_{\text{תפעולי}} = P \cdot Q - \text{VC}(Q) \geq 0$$

$$\pi = 11 \cdot 8 - (55 - 15) = 48$$

↑
TC FC

תפוקה Q	הוצאות שולית MC	הוצאות TC כולל
-	15	0
3	18	1
2	20	2
1	21	3
3	24	4
4	28	5
7	35	6
9	44	7
Px= 11 ≥ 11	55	8
13	68	9
17	85	10

תשובה: הפירמה תיצור 8 יח' הן בטוח הקצר (רווח תפעולי חיובי) והן בטוח הארוך (רווח כולל חיובי)!

שאלה 1

שוק צינורות הפלסטייק הוא שוק תחרותי משוכל. החברה "א.א צינורות" מייצרת ומוכרת צינורות פלסטייק בשוק תחרותי זה. להלן טבלה המתארת את הוצאות הכלולות של החברה.

ב. אם ידוע כי **מחיר השוק הוא 11 שקלים**, מהי התפוקה האופטימלית של החברה? האם הפירמה תיצור בטווח הקצר? היעזרו בחישובי הרוחח הנקי והרוחח התפעולי ביצירת הכמות האופטימלית.

דרך נוספת

האם לייצר?

כן, ניצור בטווח קצר ובטווח אורך
כמויות חיובית מכיוון שהמחיר בשוק
11 ש"ח גבוהה מ минимальнום AVC
וממינימום ATC.

$2 < 11$

$5.6 < 11$

כמה לייצר?

$MC = P \rightarrow 8=X$

תפוקה Q	ATC עלות כוללת ממוחעת	COLLAT הוצאות TC קבועה משתנה	FC הוצאות קבועה	VC הוצאות משתנה	COLLAT הוצאות קבועה משתנה	MC הוצאות שלוית עלות	AVC עלות משתנה ממוחעת
0	0	15	15	15	15	0	0
1	18	18	15	3	18	3	3
2	10	20	15	5	20	2	2.5
3	7	21	15	6	21	1	2
4	6	24	15	9	24	0	2.25
5	5.6	28	15	13	28	4	2.6
6	5.83	35	15	20	35	7	3.33
7	6.29	44	15	29	44	9	4.143
8	6.88	55	15	40	55	11	5
9	7.56	68	15	53	68	13	5.89
10	8.5	85	15	70	85	17	7

שאלה 1

שוק צינורות הפלסטייק הוא שוק תחרותי משוכל. החברה "א.א צינורות" מייצרת ומוכרת צינורות פלסטייק בשוק תחרותי זה. להלן טבלה המතארת את הוצאות הכלולות של החברה.

ג. אם ידוע כי **מחיר השוק הוא 5 שקלים**, מהו התפוקה האופטימלית של החברה? האם הפירמה תיצור בטוווח הארוך? האם היא תיצור בטוווח הקצר?

לייצר כדי ליצר בטוווח הארוך כל עוד :

$$\pi = P \cdot Q - TC(Q) \geq 0$$

$$\pi = 5 \cdot 5 - 28 = -3$$

לייצר כדי ליצר בטוווח הקצר כל עוד :

$$\pi = P \cdot Q - VC(Q) \geq 0$$

$$\pi = 5 \cdot 5 - (28 - 15) = 12$$




תשובה: הפירמה תיצור 5 יח' בטוווח הקצר ולא תיצור כלל בטוווח הארוך!

תפוקה Q	COLLAT C	SHOWIT MC
-	15	0
3	18	1
2	20	2
1	21	3
3	24	4
4	28	5
7	35	6
9	44	7
11	55	8
13	68	9
17	85	10

$$P=5 \geq$$

שאלה 1

שוק צינורות הפלסטייק הוא שוק תחרותי משוכל. החברה "א.א צינורות" מייצרת ומוכרת צינורות פלסטייק בשוק תחרותי זה. להלן טבלה המתארת את הוצאות הכלולת של החברה.

ד. מהו המחיר הנמור ביוטר שעבורו הפirma תחליט להיכנס לענף וליצור בטוחה הארוך? מהו הרווח הכלול והתפעולי במחיר זה?

ה. מהו המחיר הנמור ביוטר שעבורו הפirma תחליט לייצר (ולא להשבית את הייצור) בטוחה הקצר? מהו הרווח הכלול והתפעולי במחיר זה?

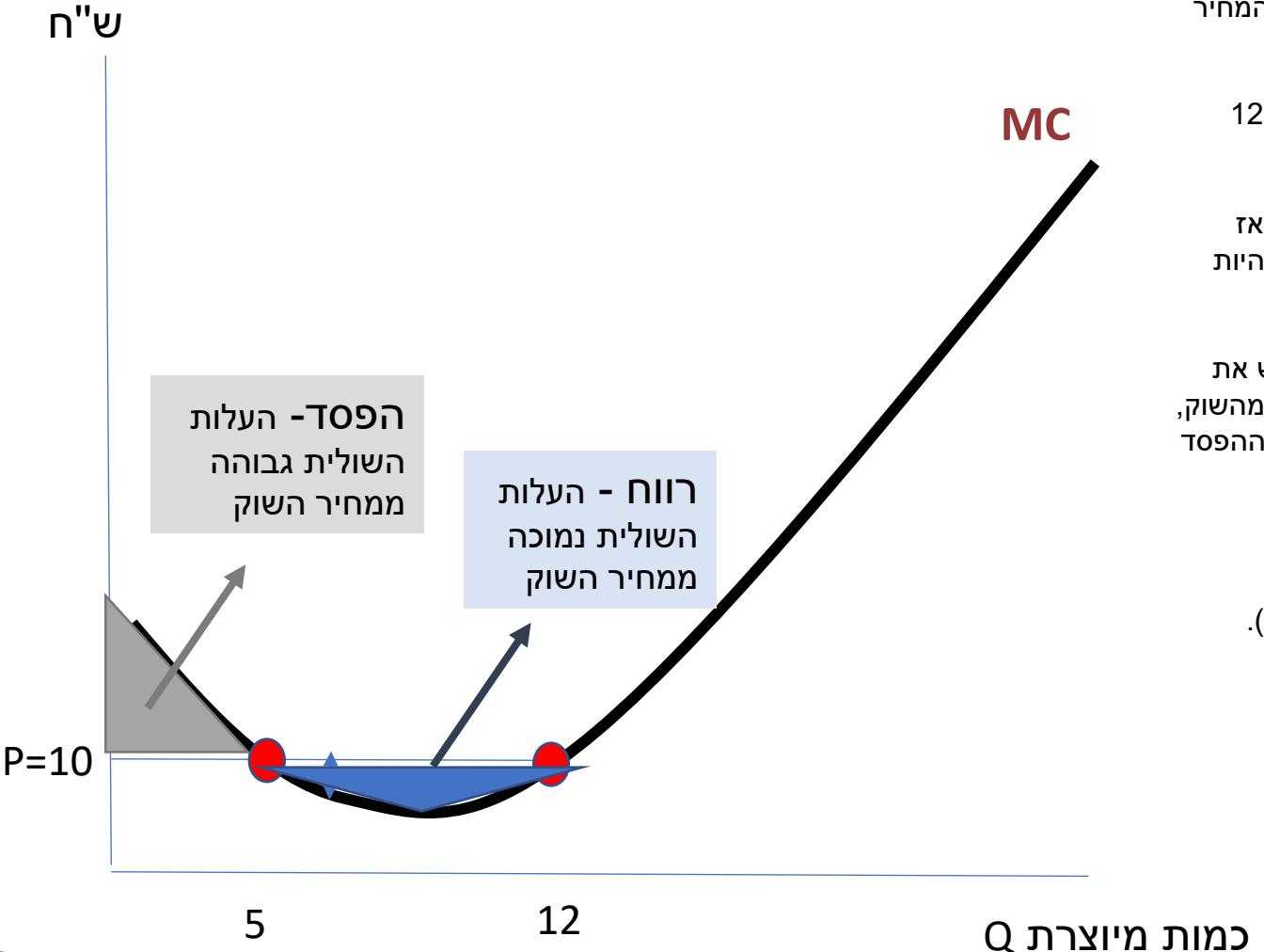
ד. המחיר הנמור ביוטר שעבורו הפירהמה תחליט להיכנס לענף וליצור בטוחה הארוך $P = \min ATC = 5.6$
במחיר זה הרווח הנקי = 0

ה. המחיר הנמור ביוטר שעבורו הפירהמה תחליט לייצר בטוחה הקצר $P = \min AVC = 2$
הרווח התפעולי = 0

תפוקה Q	עלות כוללת ממוצעת ATC	עלות כוללת משתנה VC	עלות FC קבועה	עלות TC הכוללת	שיעור MC שלoitת עלות	AVC עלות משתנה ממוצעת
0		0	15	15		
1	18	3	15	18	3	3
2	10	5	15	20	2.5	2.5
3	7	6	15	21	2	2
4	6	9	15	24	2.25	2.25
5	5.6	13	15	28	2.6	2.6
6	5.83	20	15	35	3.33	3.33
7	6.29	29	15	44	4.143	4.143
8	6.88	40	15	55	5	5
9	7.56	53	15	68	5.89	5.89
10	8.5	70	15	85	7	7

שאלה 2

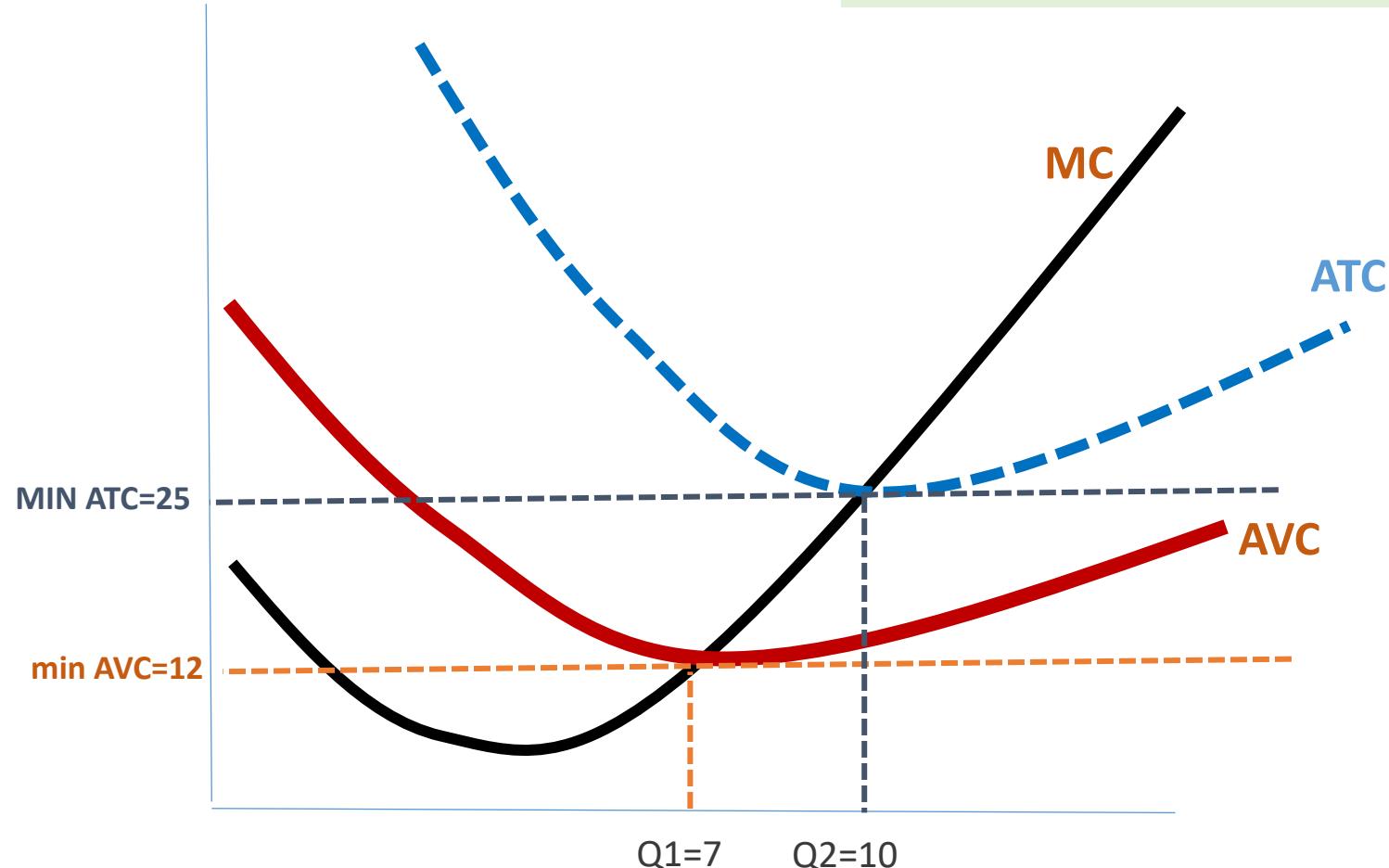
מדוע הייצן לא ייצור בכמות שבה העלות השולית הינה בMarginal Cost?



שאלה נוספת 3

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית מינימלית המכונה או לא
ונמקו.

- א. עקומת העלות הכללית ממוצעת (ATC) חותכת את עקומת העלות השולית (MC) בדיק
בנקודות המינימום של עקומת ATC.



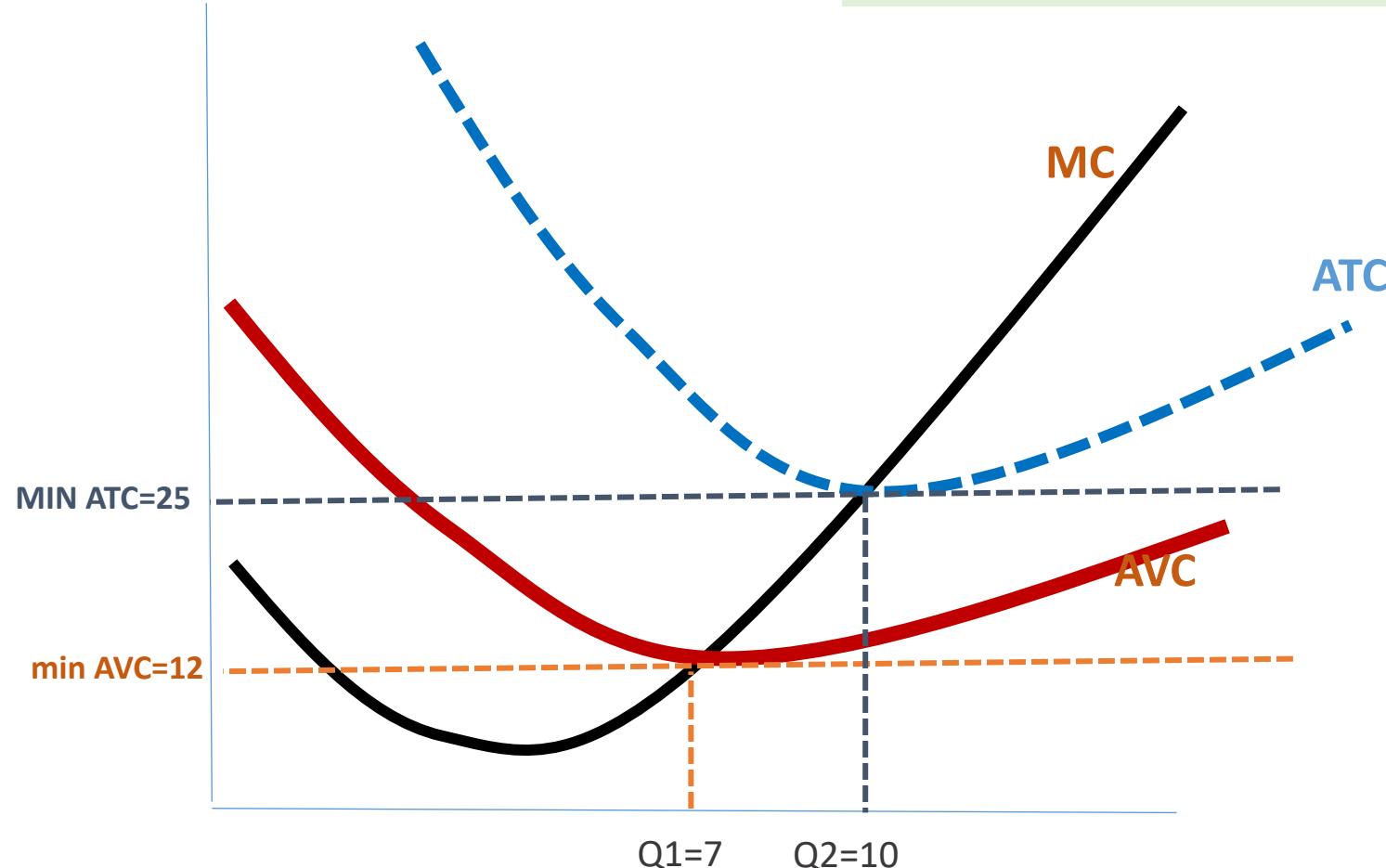
כארש הממוצע יורד, השולי מתחתי
כארש הממוצע עולה, השולי מעלי

נוספת 3

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית מינימלית המכונה או לא ונמוך.

א. נכון

- א. עקומת העלות הכללית ממוצעת (ATC) חותכת את עקומת העלות השולית (MC) בדיק בנקודות המינימום של עקומות MC.

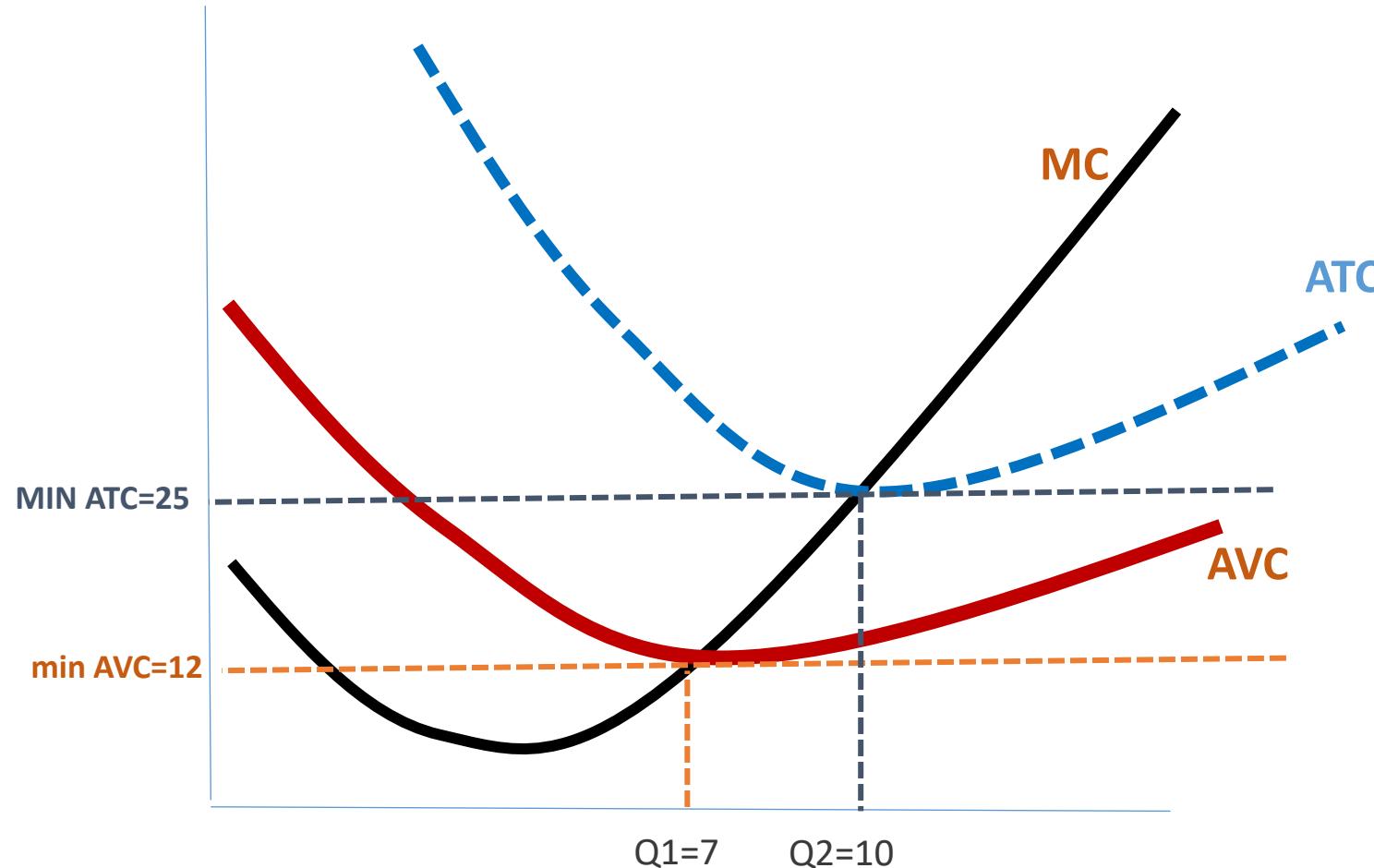


כארה הממוצע יורד, השולי מתחתי
כארה הממוצע עולה, השולי מעלי

שאלה 3

פirmaה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא וنمוקן.

ב. במידה והמחיר בשוק הינו 15 ש"ח, היצרן ייצור כמות חיובית בטווח הקצר בלבד.

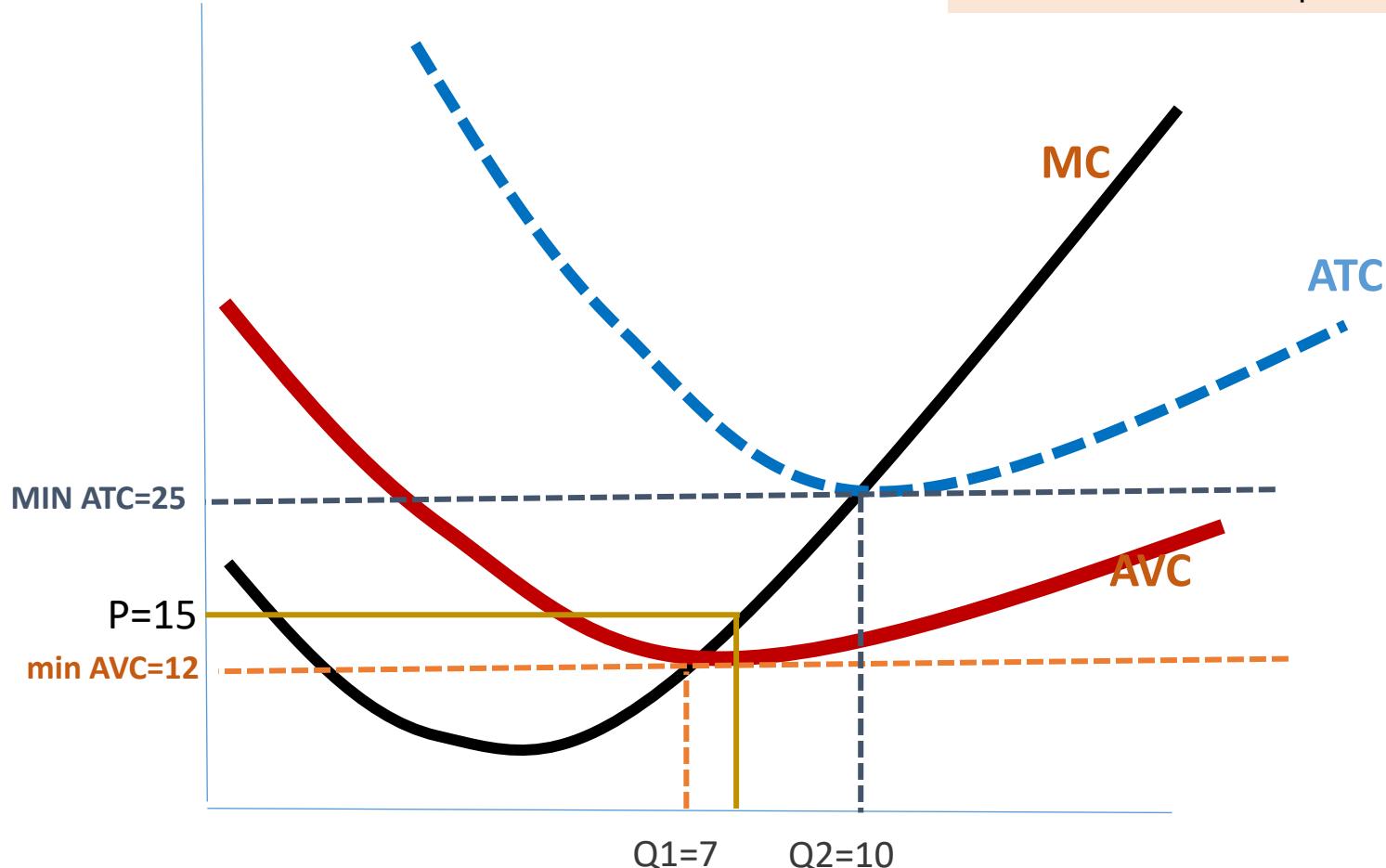


שאלה 3

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא וنمוקן.

ב. במידה והמחיר בשוק הינו 15 ש"ח, היצן ייצור כמות חיובית בטווח הקוצר בלבד.

ב. נכון, היצן ייצור יותר מ-7 יח' אך פחות מ-10 יח' ובטווח הקוצר בלבד.

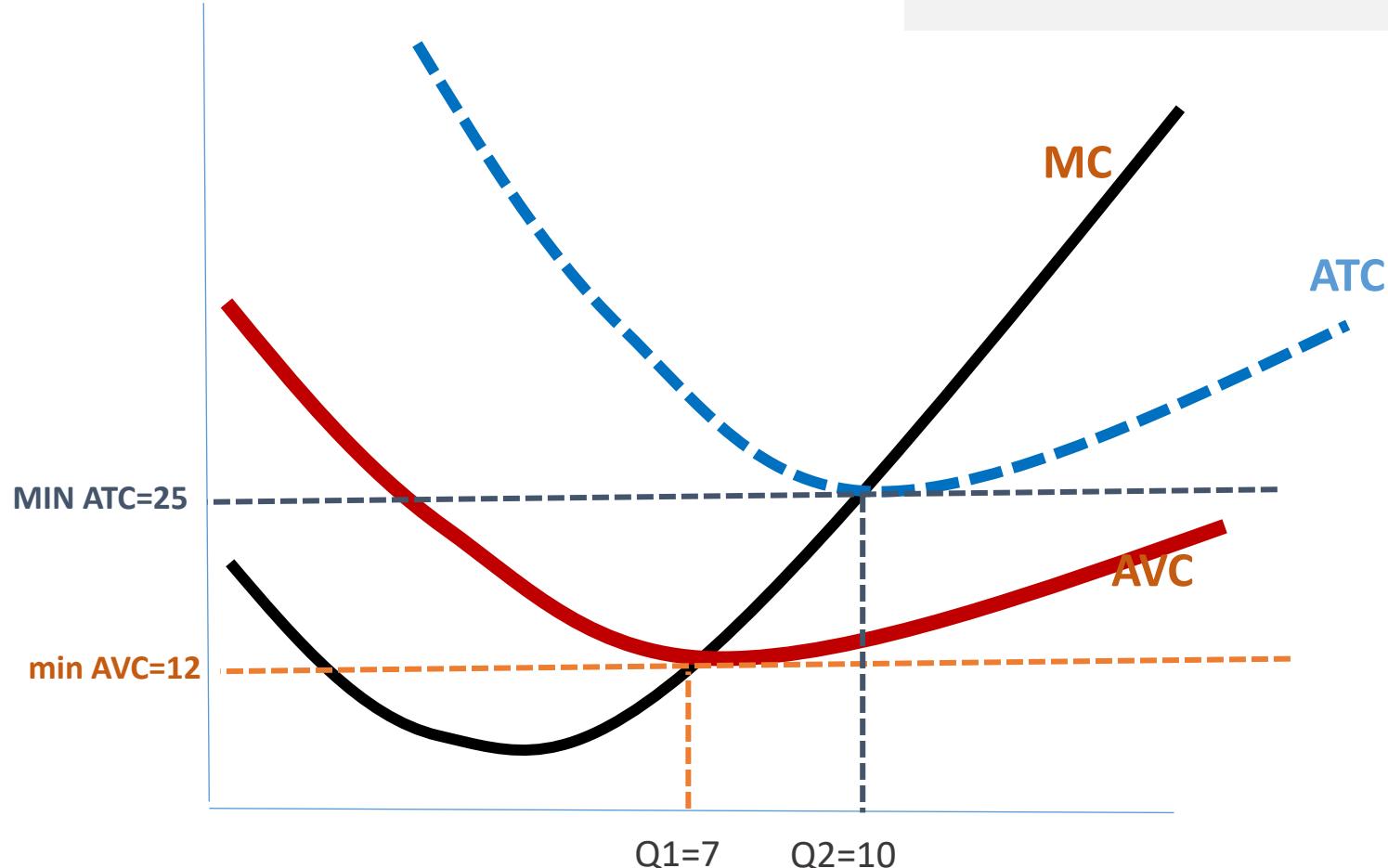


כאשר המחיר P גבוה או שווה למינימום AVC אך נמוך מהמינימום ATC , כדאי לפירמה לייצר בטווח הקוצר בלבד!

שאלה 3

פirmaה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמוך.

ג. במידה והמחיר בשוק הינו 25 ש"ח, היצרך יצר 10 יח' הן בטווח הקוצר
והן בטווח הארוך.

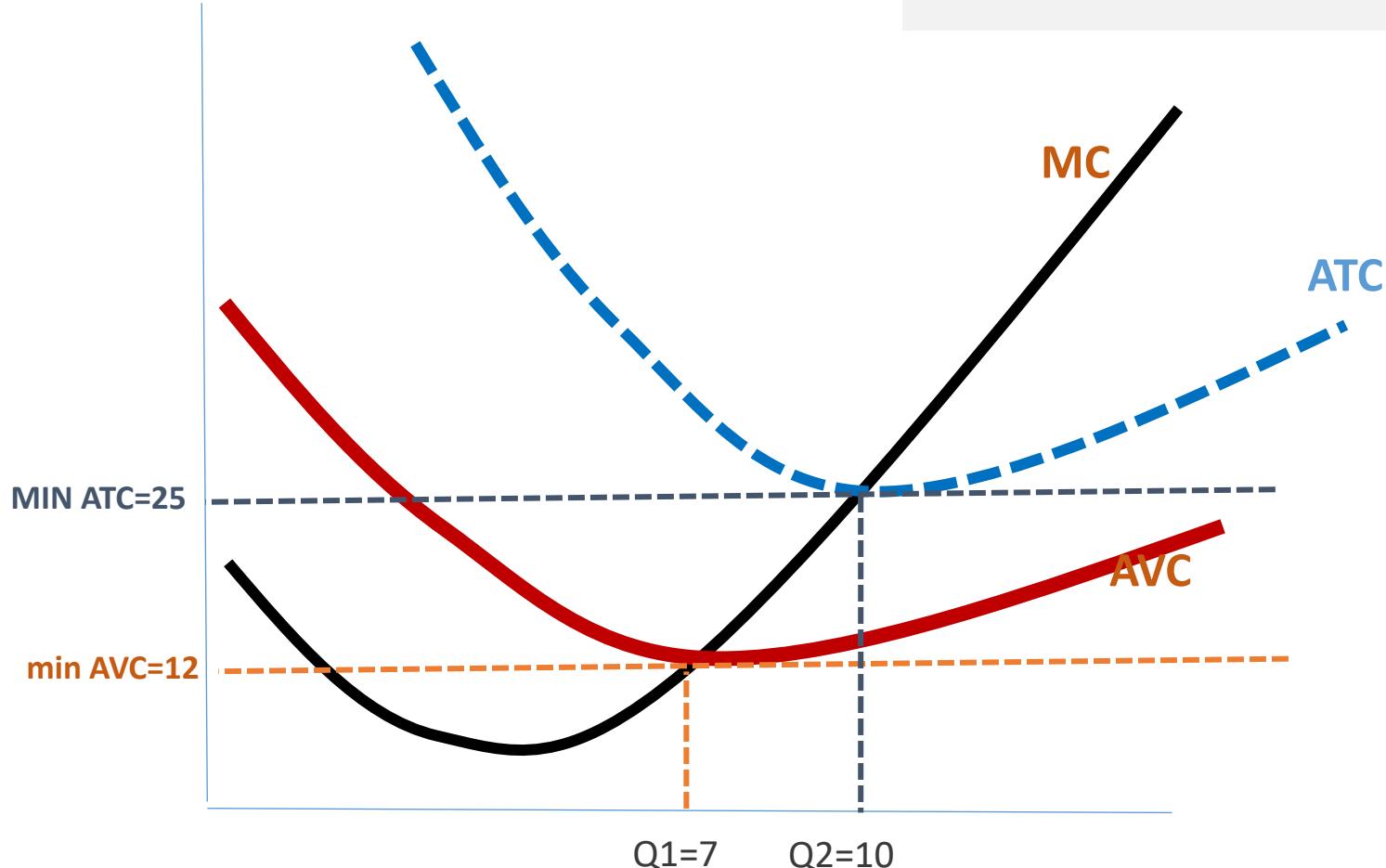


שאלה 3

פirmaה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמוך.

ג. נכון (בטווח האրוך היצן אדיש בין לייצר ולא ליבזר, מניחים **שכן מיצר**).

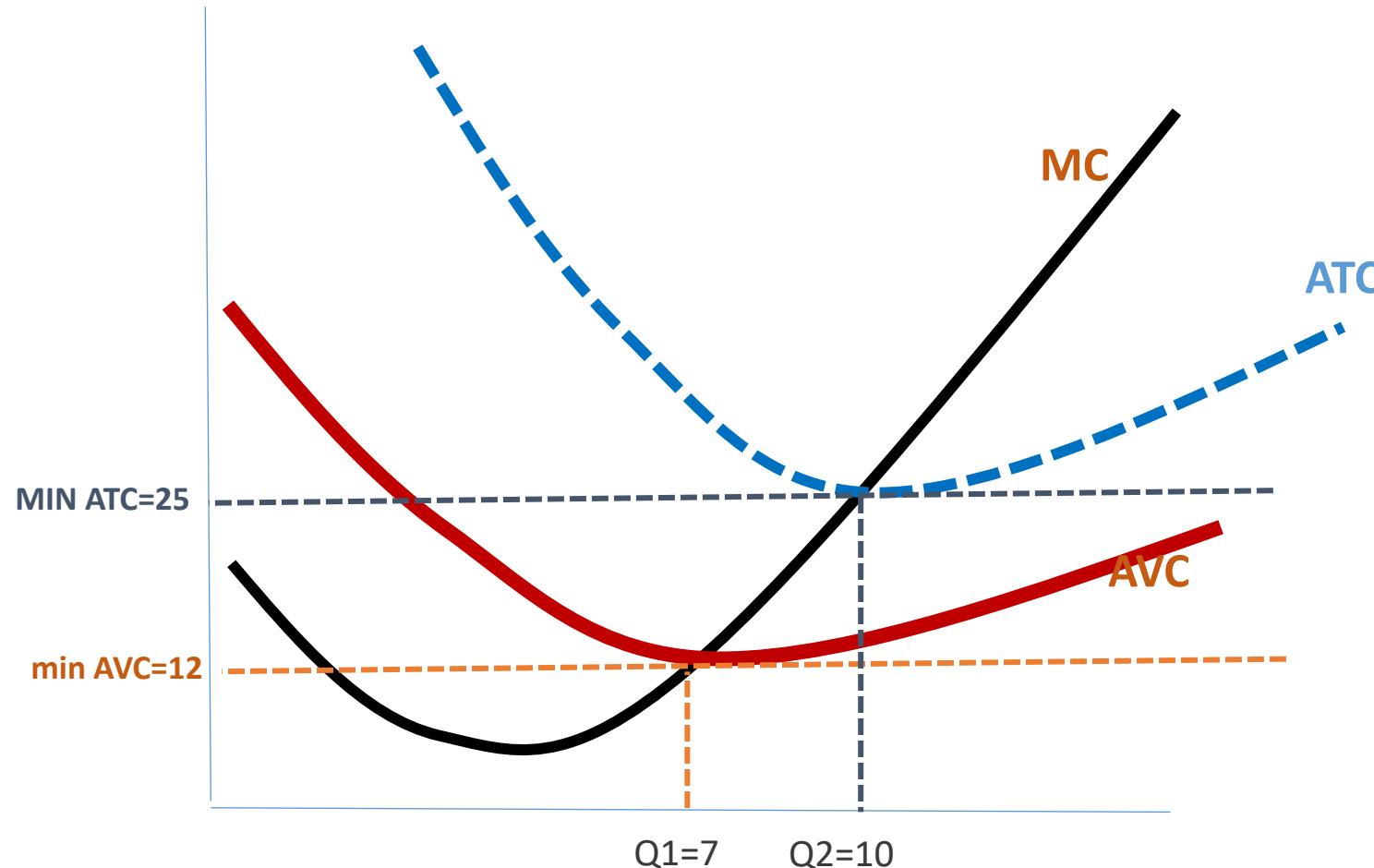
ג. במידה והמחיר בשוק הינו 25 ש"ח, היצן ייצור 10 יח' הן בטווח הקצר והן בטווח הארוך.



שאלה 3

פirmaה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית מינימלית מכך עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמיהקו.

ד. במידה והמחיר בשוק הינו 25 ש"ח, הכנסות הייצן הין 250 ש"ח והרווח הכללי (הנק) הוא חיובי.

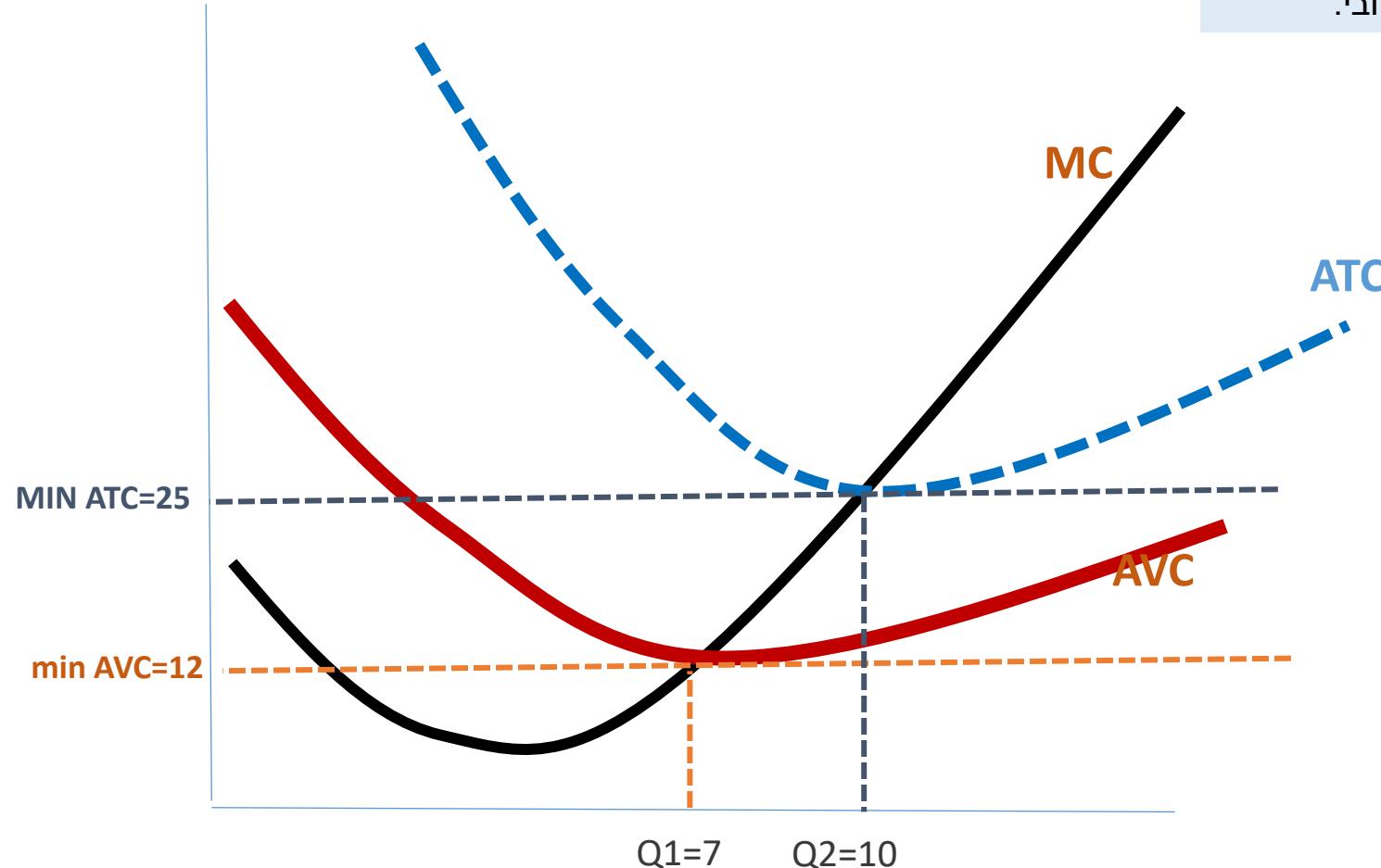


שאלה 3

פirmaה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית מינימלית מוכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמיהקו.

ד. במידה והמחיר בשוק הינו 25 ש"ח, הכנסות היצרך הין 250 ש"ח והרווח הכללי הוא חיובי.

ד. לא נכון, הרווח התפעולי חיובי.

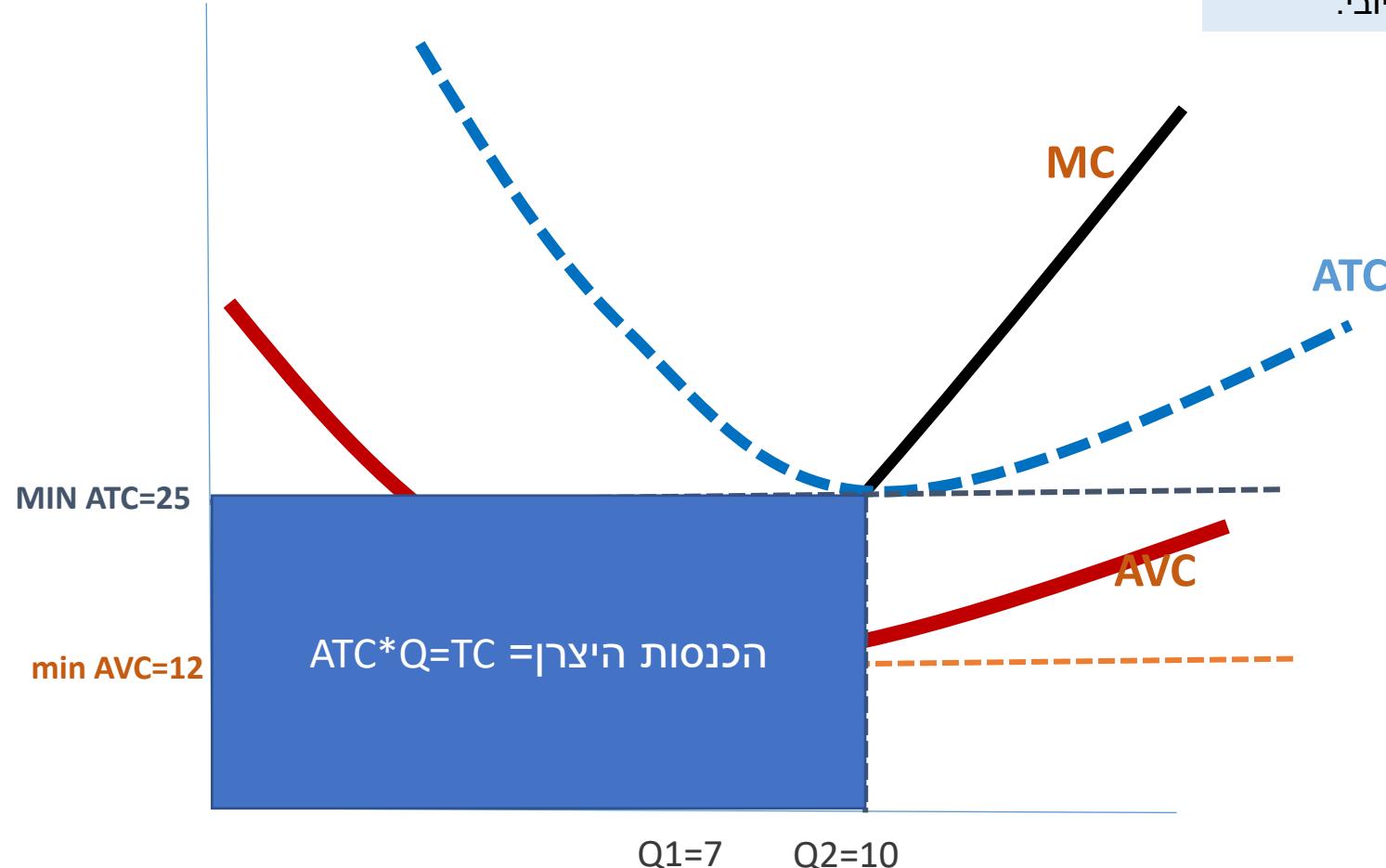


שאלה 3

פirmaה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית מינימלית מוכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמיהנו.

ד. במידה והמחיר בשוק הינו 25 ש"ח, הכנסות הייצן הין 250 ש"ח והרווח הכללי הוא חיובי.

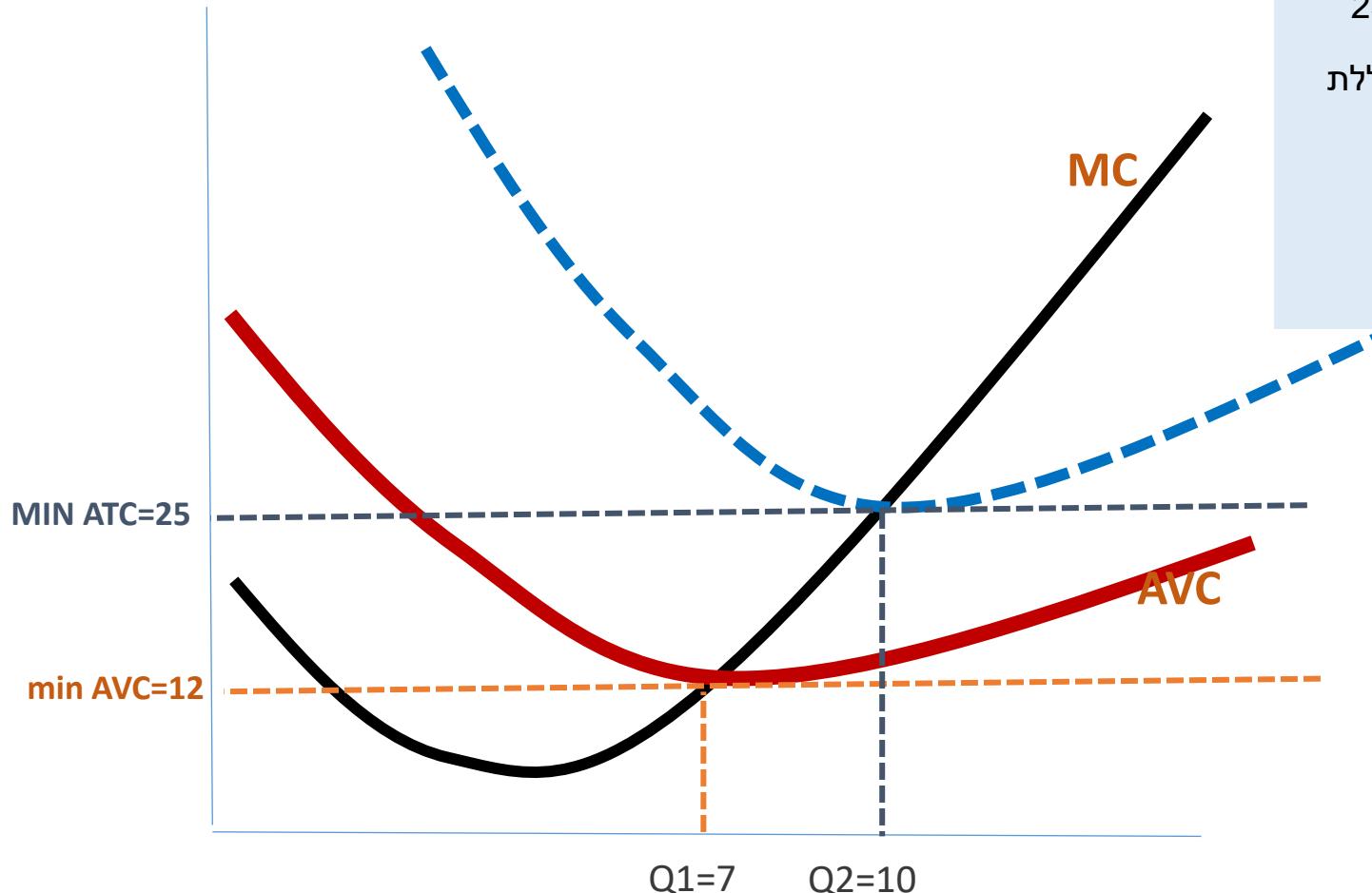
ד. לא נכון, הרווח התפעולי חיובי.



שאלה 3

פirmaה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית מינימלית מכך עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא וنمזהו.

ד. במידה והמחיר בשוק הינו 25 ש"ח, הכנסות הייצן הין 250 ש"ח והרווח הכלל הוא חיובי.



ד. לא נכון, הרווח הכלל הוא אףו (הכנסות הין 250 ש"ח ו גם העלות הכלולות הינה 250 ש"ח= עלות כוללת ממוצעת*כמות מיוצרת= $10*25=250$).).

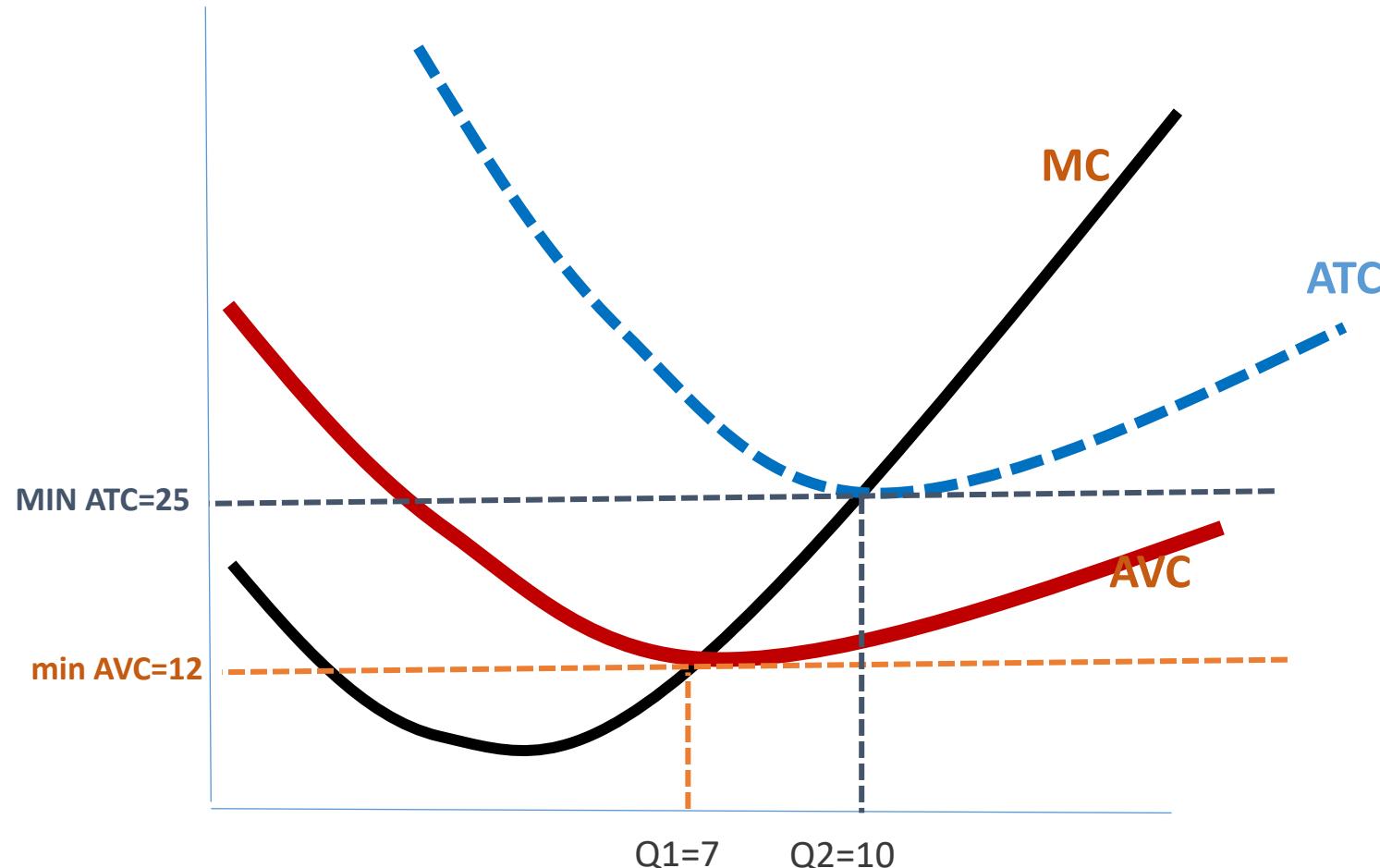
הרוווח התפעולי חיובי.

הכנסות הייצן $P*Q$
עלות כוללת $ATC*Q=TC$
ולכן במקרה זה הרווח הכלל הינו
אפס.

שאלה 3

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא וنمוקו.

ה. במידה והמחיר בשוק הינו 10 ש"ח, יתכן שהיצן ייצר בטוווח הקצר אך בודאות לא ייצור בטוווח הארוך.

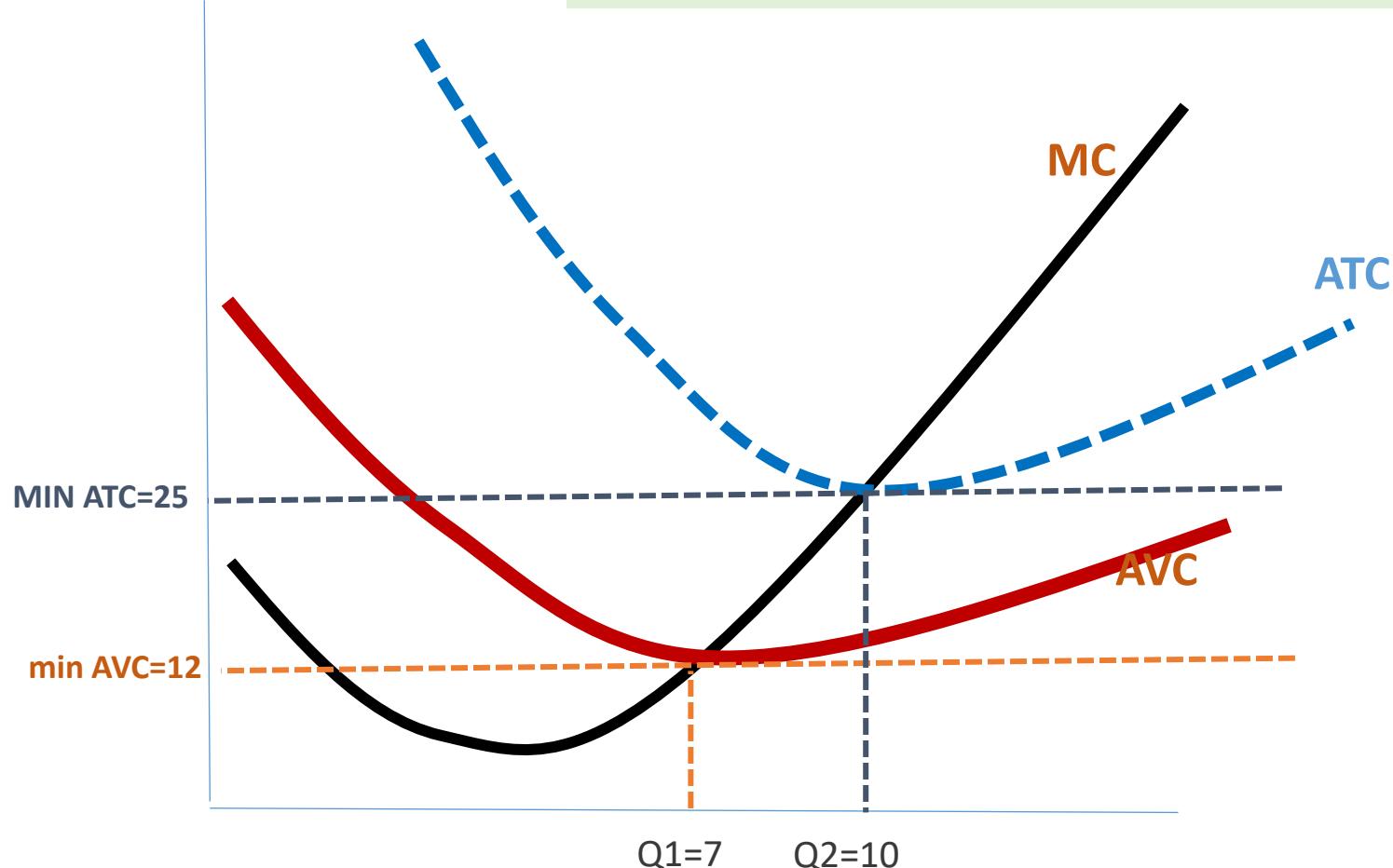


שאלה 3

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית מופחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא וنمוקו.

ה. במידה והמחיר בשוק הינו 10 ש"ח, יתכן שהיצן ייצור בטווח הקצר אך בודאות לא ייצור בטווח הארוך.

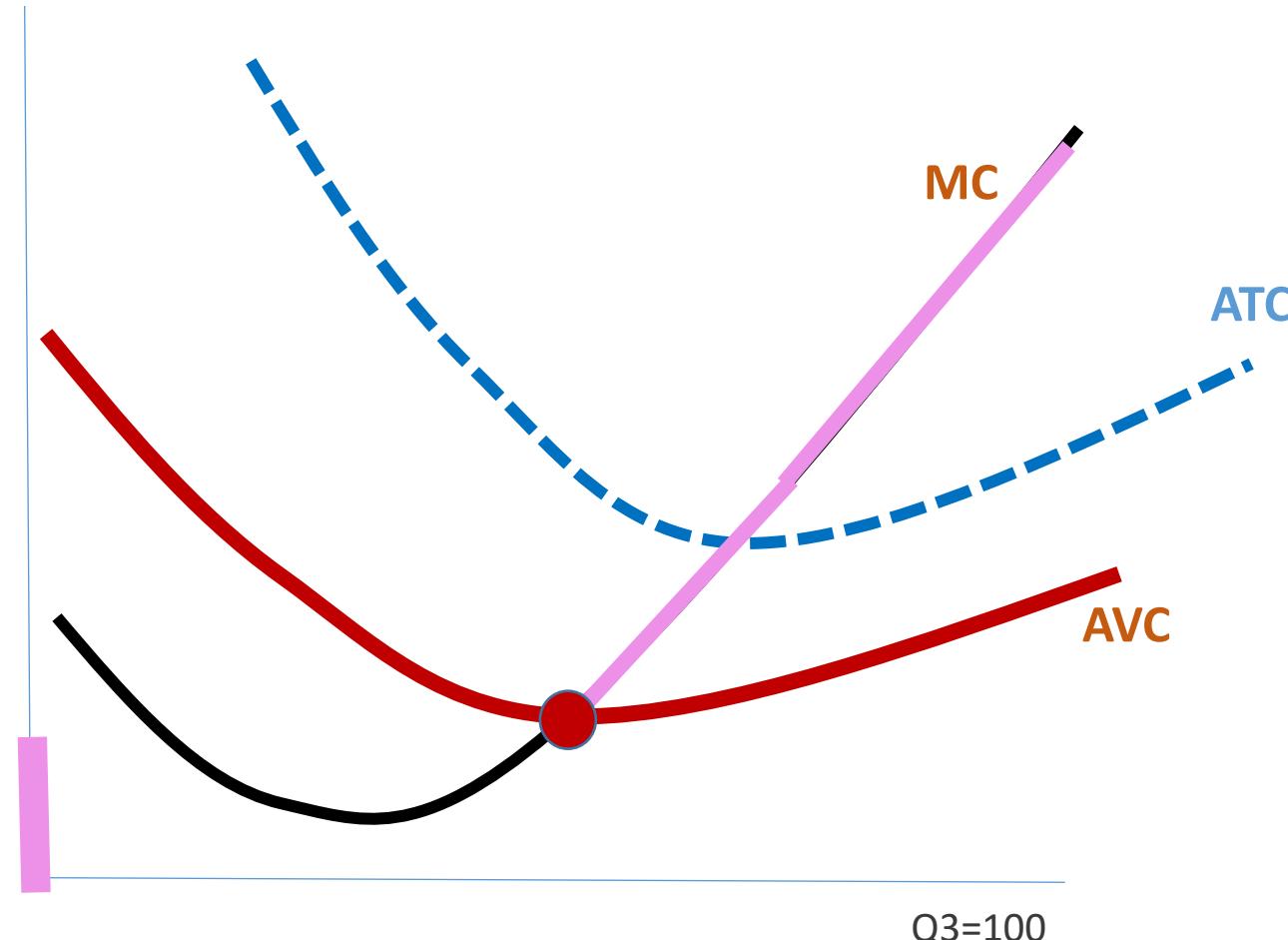
ה. לא נכון, המחיר נמוך ממכנים עלות משתנה ממוצעת ולכן היצן לא ייצור בטווח הקצר ולא בטווח הארוך.



שאלה 3

פirmaה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמקו.

ו. עקומת ההיצע (טוחן קצר) היא כל עקומת העלות השולית

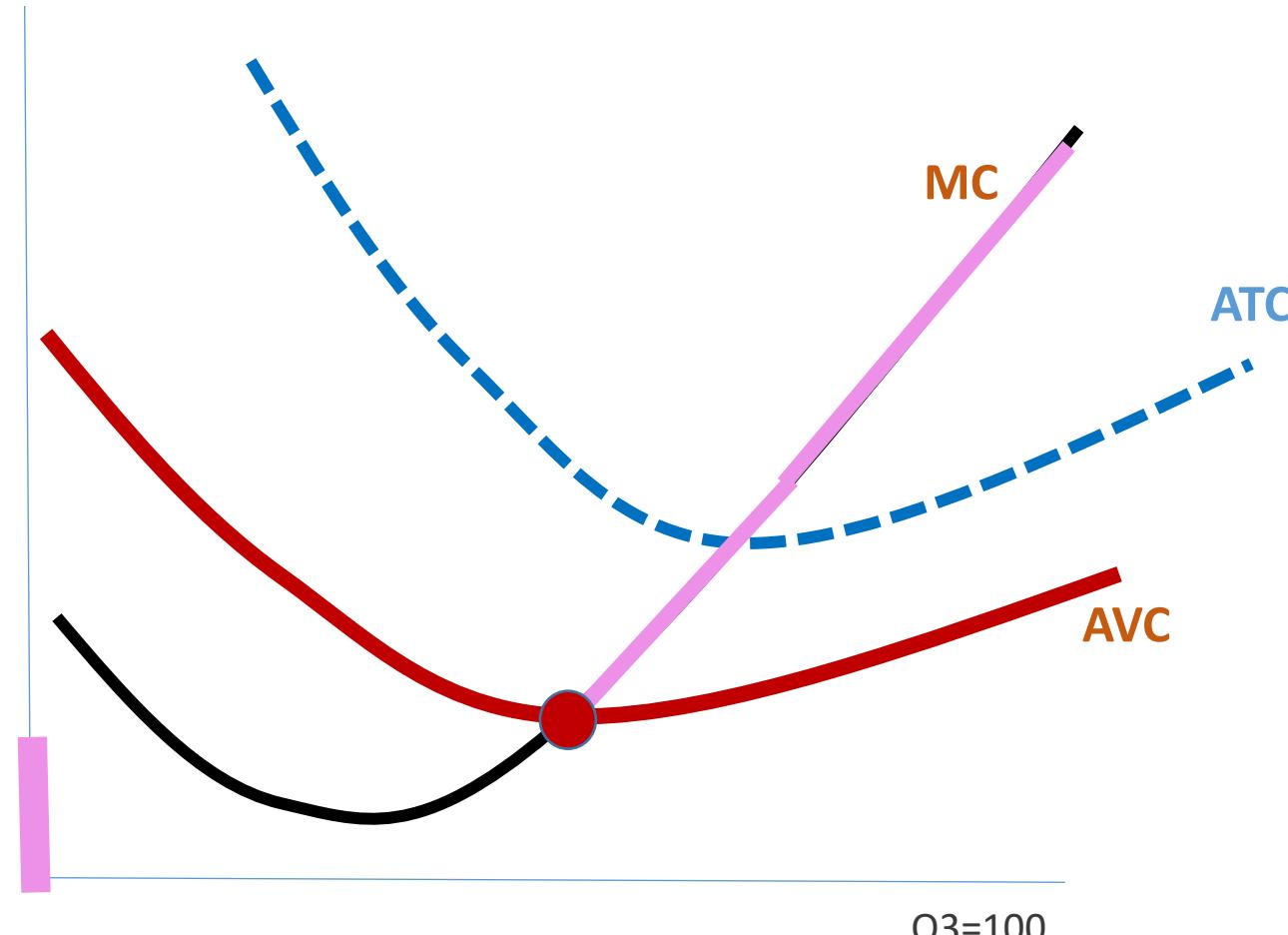


שאלה 3

פirmaה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמקו.

- ו. לא נכון, עקומת ההיעז של הטווח הקצר מתלכדת עם עקומת העלות השולית החל מנקודת מינימום AVC

- ו. נכון, כל עקומת העלות השולית

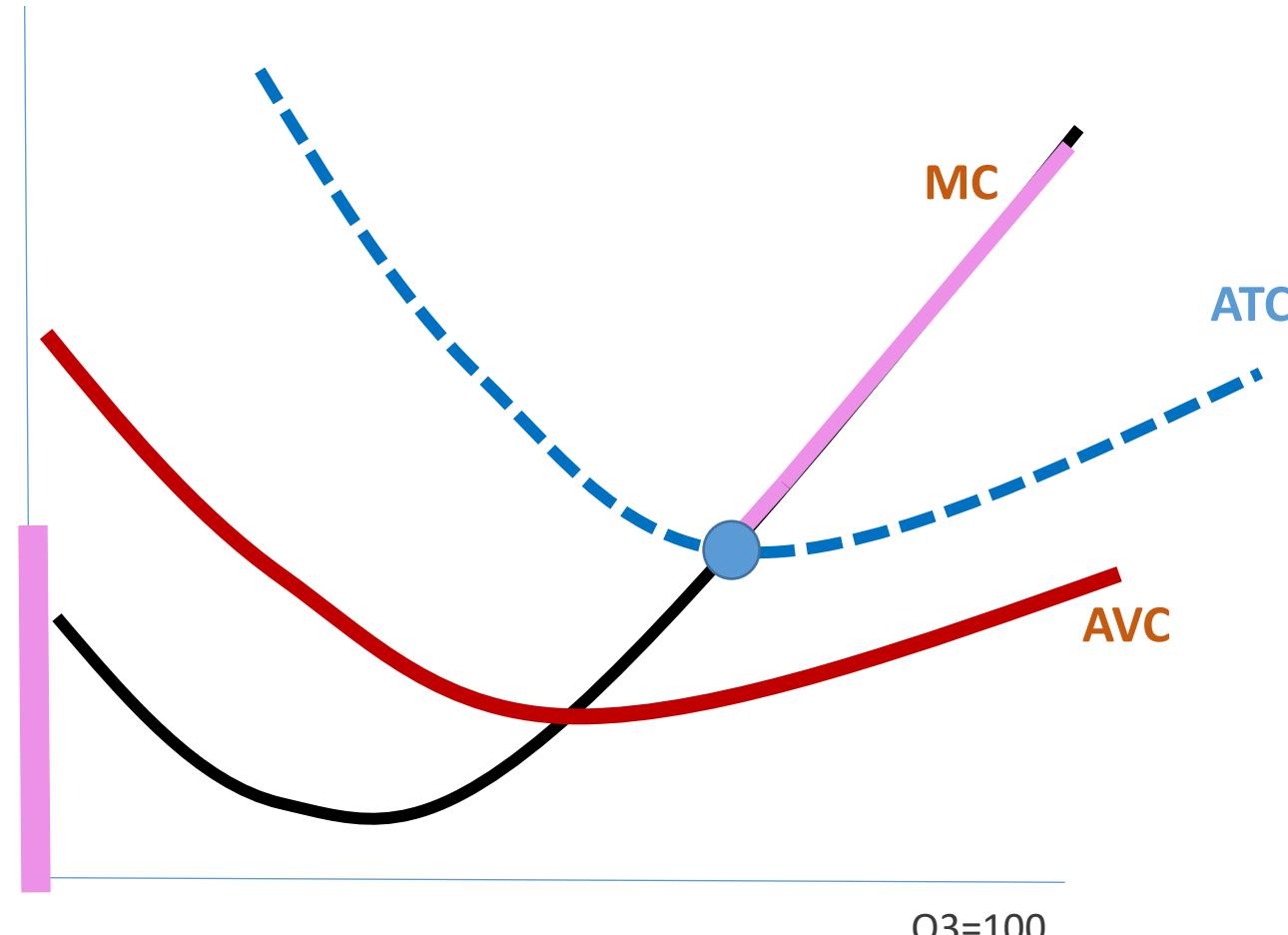


שאלה 3

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן נכנסת או לא נنمiku.

- ו.2 לא נכון, עקומת ההיצע של הטווח הארוך מתלכדת עם
עקומת העלות השולית החל מנקודת מינימום ATC

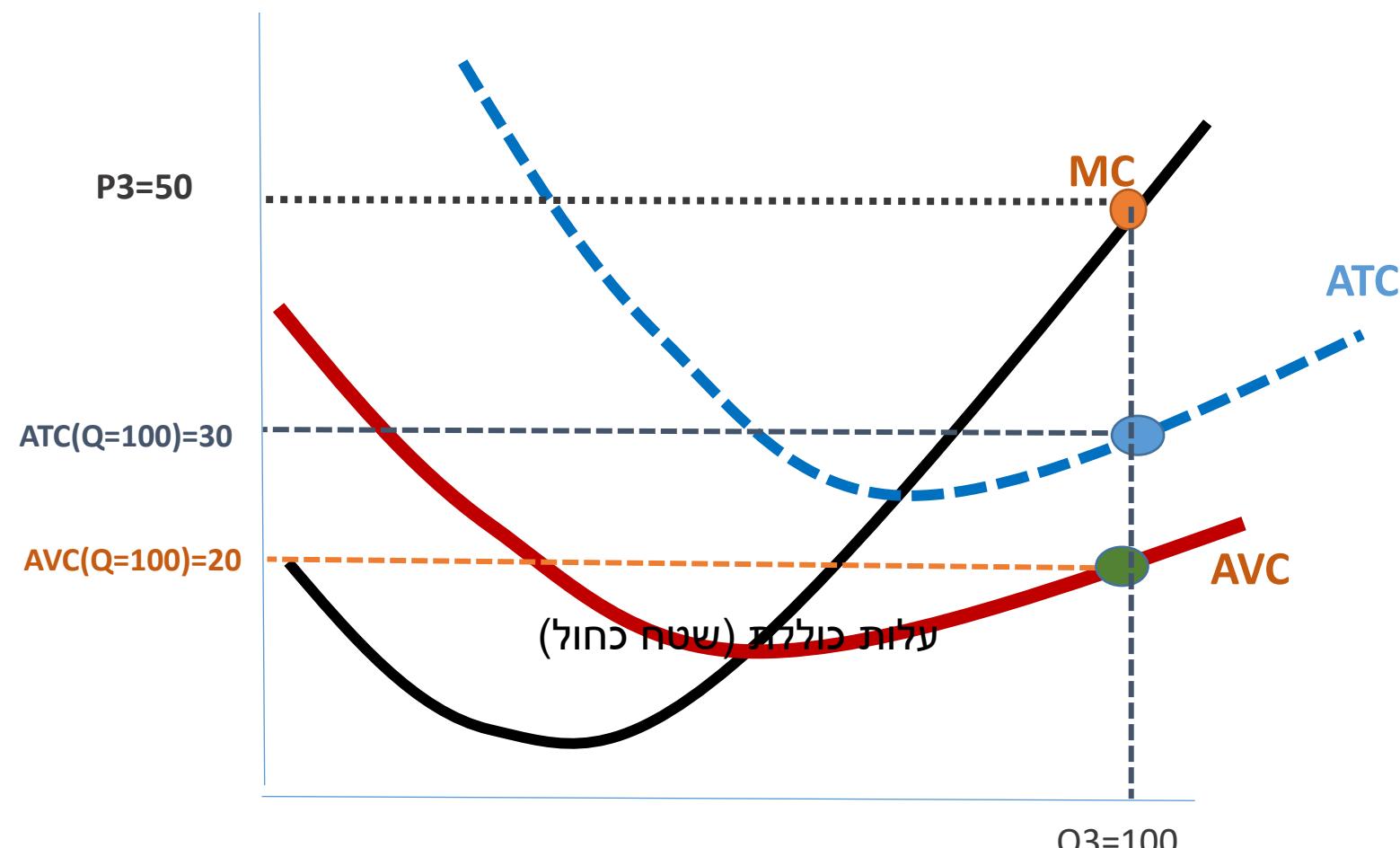
- ו.2 עקומת ההיצע (של הטווח הארוך) היא כל עקומת העלות השולית



שאלה 3

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמקו.

ז. במידה והמחיר בשוק הינו 50 ש"ח, הרווח הנקי = 2000 ש"ח.



$$TC - VC = FC$$

$$ATC \cdot X - AVC \cdot X = FC$$

$$30 \cdot 100 - 20 \cdot 100 = FC$$

שאלה 3

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמuko.

ז. נכון,

$$P^*Q = 50 * 100 = 5000$$

$$TC = 30 * 100 = 3000$$

ולכן:

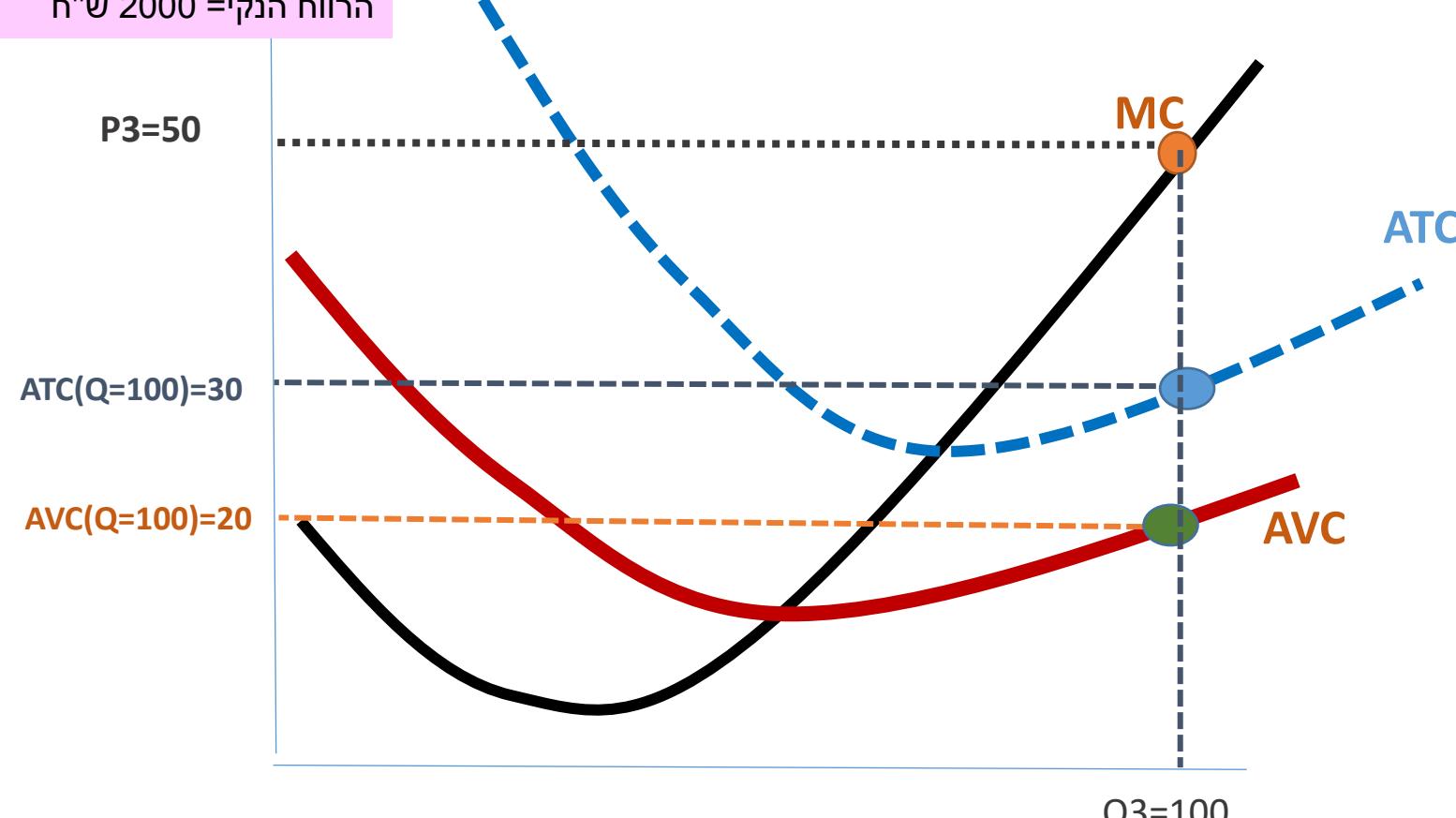
$$\text{הרווח הנקי} = 2000 \text{ ש"ח}$$

ז. במידה והמחיר בשוק הינו 50 ש"ח, הרווח淨י = 2000 ש"ח.

$$TC - VC = FC$$

$$ATC * X - AVC * X = FC$$

$$30 * 100 - 20 * 100 = FC$$



שאלה 3

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית מינימלית ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמuko.

ז. נכון,

$$P^*Q = 50 * 100 = 5000$$

$$TC = 30 * 100 = 3000$$

ולכן:

$$\text{הרווח נקי} = 2000 \text{ ש"ח}$$

ז. במידה והמחיר בשוק הינו 50 ש"ח, הרווח淨י = 2000 ש"ח.

$$TC - VC = FC$$

$$ATC * X - AVC * X = FC$$

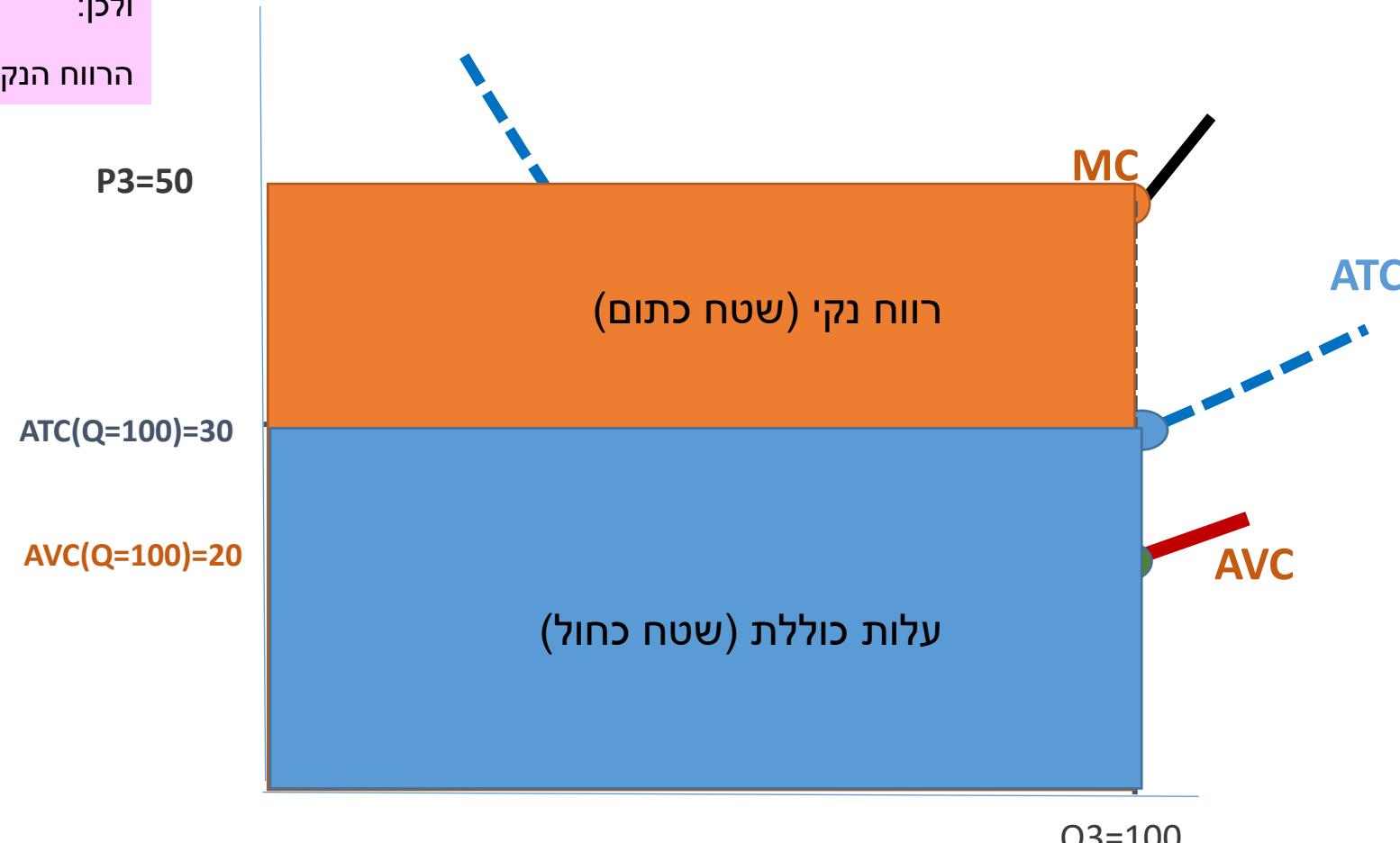
$$30 * 100 - 20 * 100 = FC$$

$$\text{הכנסות הייצרן} = 5000$$

$$\text{העלות הכוללת} = 3000$$

$$\text{הרווח נקי} = 2000$$

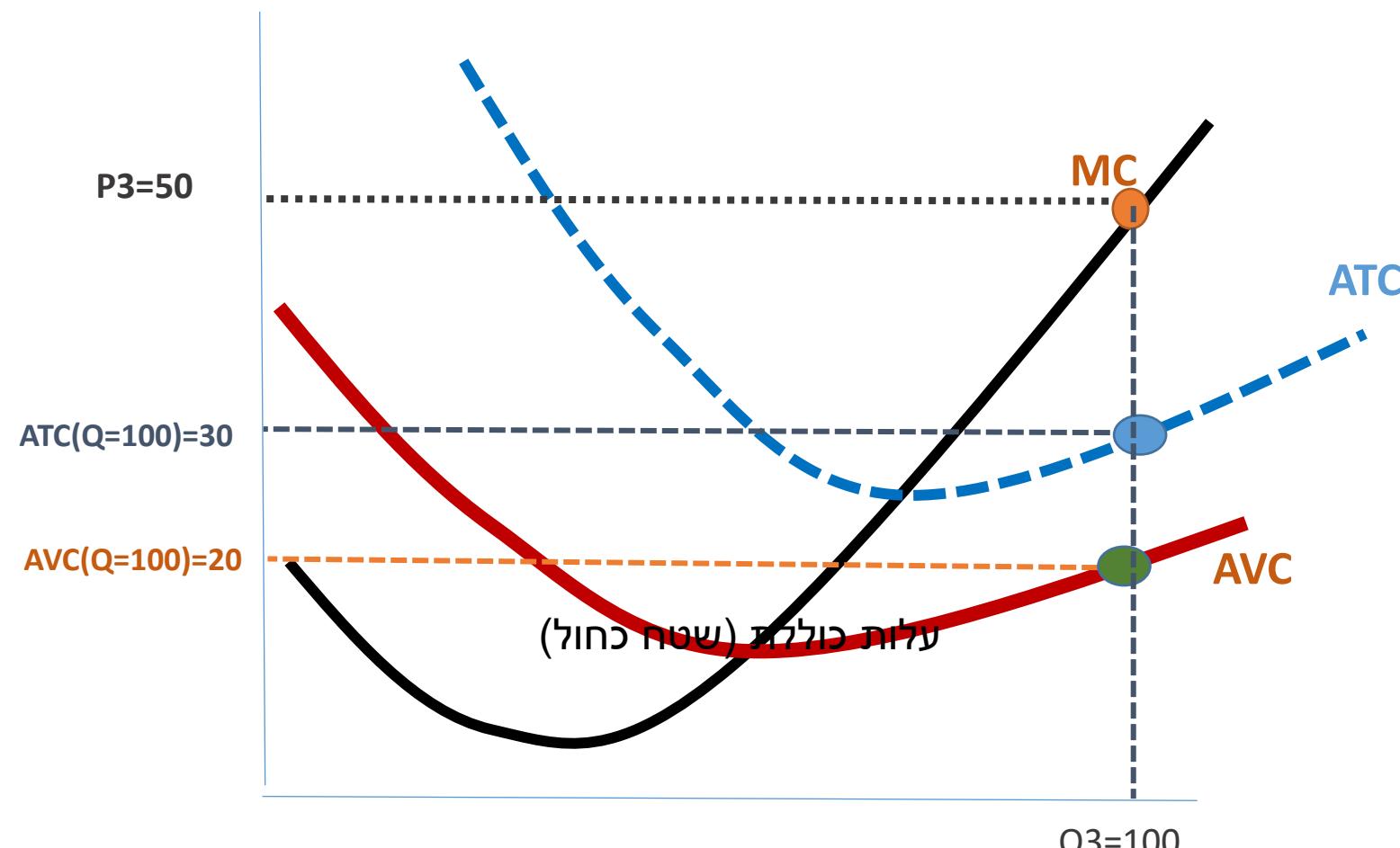
$$\text{רווח נקי} = (P - ATC)X$$



שאלה 3

פirma פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמuko.

ח. ניתן להסיק בשאלת זו שהעלות הקבועה של הפירהינה 1000 ש"ח.



$$TC - VC = FC$$

$$ATC \cdot X - AVC \cdot X = FC$$

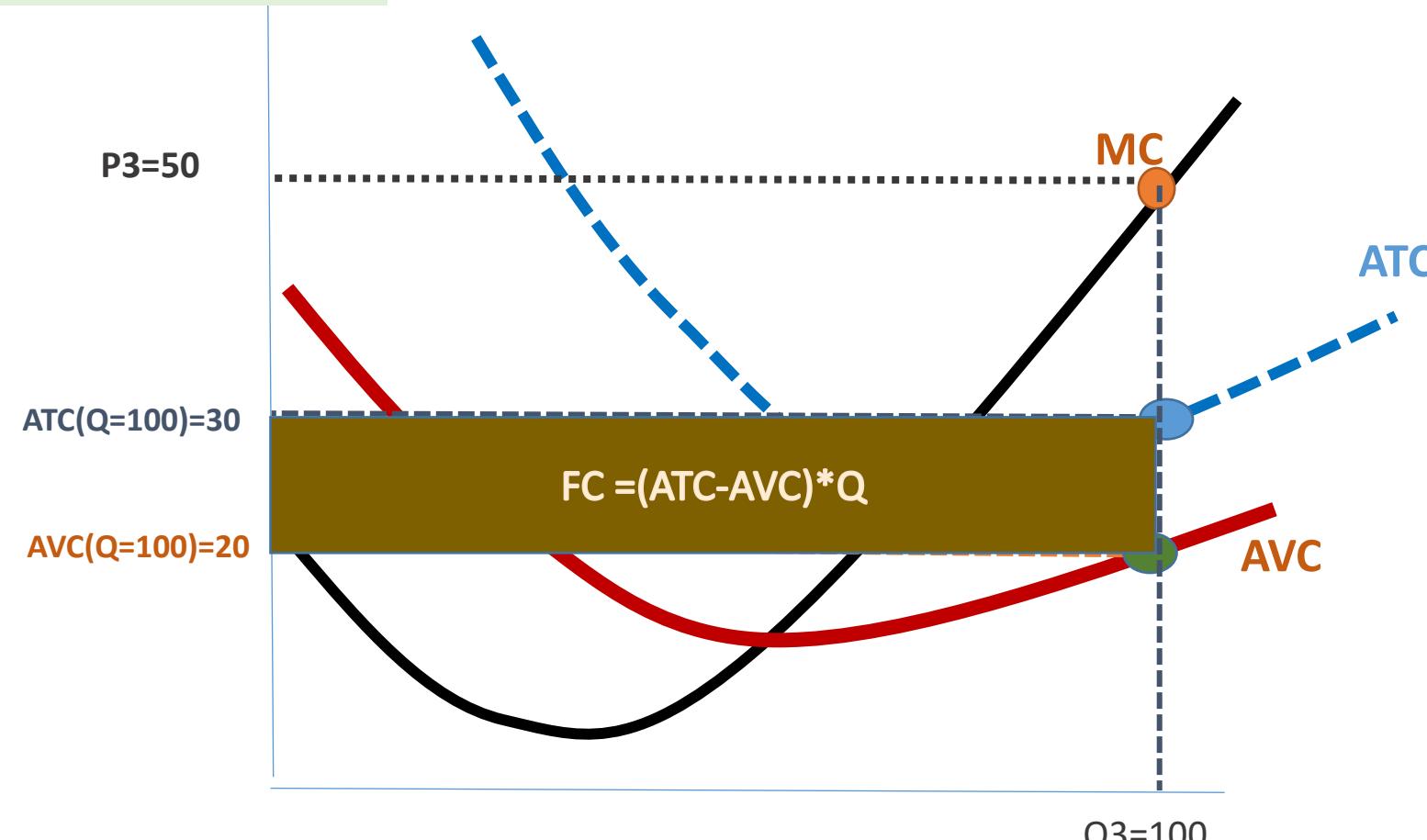
$$30 \cdot 100 - 20 \cdot 100 = FC$$

שאלה 3

פirma פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. העלות השולית פוחתת ולאחר מכן עולה. ליד כל טענה כתבו אם היא נכונה או לא ונמuko.

ח. נכון,
$VC = AVC * Q = 20 * 100 = 2000$
$TC = ATC * Q = 30 * 100 = 3000$
$FC = 1000$

ח. ניתן להסיק בשאלת זו שהעלות הקבועה של הפירה 100 ש"ח.



$$TC - VC = FC$$

$$ATC * X - AVC * X = FC$$

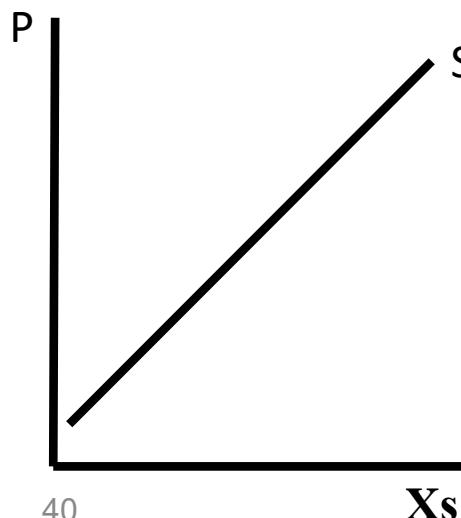
$$30 * 100 - 20 * 100 = FC$$

היצע היצר

עקומת היצע (S) מתרמת את הכמות המוצעת (המיוצרת) על ידי היצרנים לכל מחיר ומחיר של המוצר. בטוחה הקצר- זוהי **עקומת העלות השולית (MC)** החל מנקודת מינימום AVC, ובטוחה הארוך החל מנקודת מינימום ATC.

אנו מניחים **שקיים** מספר רב של יצרנים וכל אחד רואה את המחיר הנוכחי ולא יכול להשפיע עליו לבדו.

מתkowski לרוב כי ככל **שהמחיר שהיצרן מקבל על כל יחידה מיוצרת הוא גבוה יותר**, כך היצר מעוניין לייצר **כמות גדולה יותר (הסיבה לכך היא שהעלות השולית עולה משמאל לימין)**



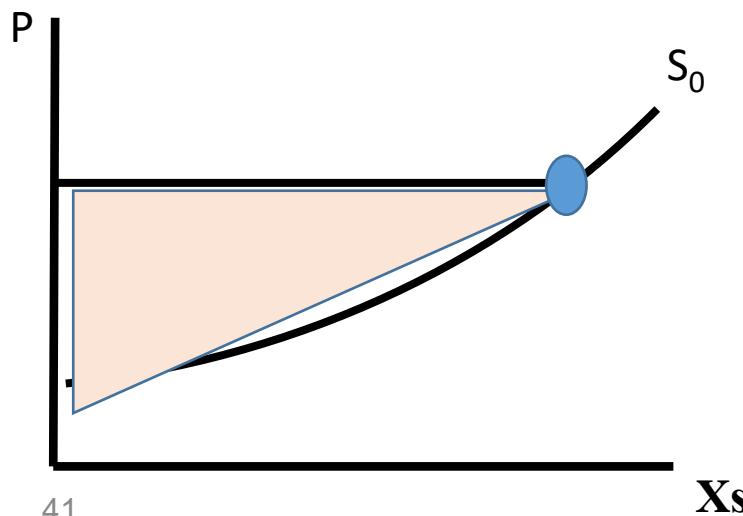
נסמן את **עקומת היצע** באות S (**מהמילה Supply**)
ואת **הכמות המיוצרת** נסמן ב- **Xs**

עודף הייצור

עודף הייצור

= השטח הכלוא בין עקומה ההצעה לבין מחיר המוצר

= רוח תפעולי של הייצור (הכנסות פחות עלויות משתנות)



עקומת היצע בענף (=היצע מצרפי)

- עקומת היצע של יצרן יחיד מראה את הכמות המיוצרת של היצרן בכל מחיר ומחיר.
- עקומת היצע בענף מראה את **הכמות המיוצרת של כל היצרנים בשוק בכל מחיר ומחיר**.
- היהות וכל אחד מהיצרנים קובע את כמותו באופן בלתי תלוי ביצרנים אחרים, הכמות הכוללת תהיה סכום הכמות של כל היצרנים עבור המחיר P בשוק:

$$Q_{\text{מצרפי}}(P) = Q_1(P) + Q_2(P) + \dots + Q_n(P)$$

*מספר הפירמות בענף = n

שאלה 4 בנושא היצע מצרפתי

בענף מסויים פועלים 3 יצרנים. בעקבות הזלה של חומרה הגלם עברו יצרן א', ירדו העליות המשתנות של יצרן זה. בנוסף, דמי השכירות של יצרן ב' עלו. לא חל שינוי בעליות הייצור של יצרן ג'.

מה יקרה לעקומת היצע המצרפתי בעקבות השינויים הנ"ל? בתשובתכם התיחסו לטווח הקצר בלבד.

בחרו בתשובה הנכונה:

- א- לא ניתן לדעת האם יהיה שינוי בעקומת היצע המצרפתי בשוק.
- ב- עקומת היצע המצרפתי בשוק תתרחב (תשזה ימינה ולמטה).
- ג- בטווח הקצר לא יהיה שינוי בעקומת היצע המצרפתי כיוון שככל שהשינויים שחלו בשוק ישפיעו בטווח הארוך בלבד.
- ד- עקומת היצע המצרפתי בשוק תשאר ללא שינוי אך המחיר בשוק עשוי להשתנות.
- ה- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה 4 בנושא היצע מצרפתי

בענף מסויים פועלים 3 יצרנים. בעקבות הוזלה של חומרה הגלם עברו יצרן א', ירדו העלות המשתנות של יצרן זה. בנוסף, דמי השכירות של יצרן ב' עלו. לא חל שינוי בעלותות הייצור של יצרן ג'.

מה יקרה לעקומת היצע המצרפתי בעקבות השינויים הנ"ל? בתשובתכם התיחסו לטווח הקצר בלבד.
בחרו בתשובה הנכונה:

- א- לא ניתן לדעת האם ישינוי בעקומת היצע המצרפתי בשוק.
- ב- **עקומת היצע המצרפתי בשוק תתרחב (תשזה ימינה ולמטה).**
- ג- בטווח הקצר לא יהיה שינוי בעקומת היצע המצרפתי כיון שככל השינויים שחלו בשוק ישפיעו בטווח הארוך בלבד.
- ד- עקומת היצע המצרפתי בשוק תשאר ללא שינוי אך המחיר בשוק עשוי להשתנות.
- ה- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

הסבר:

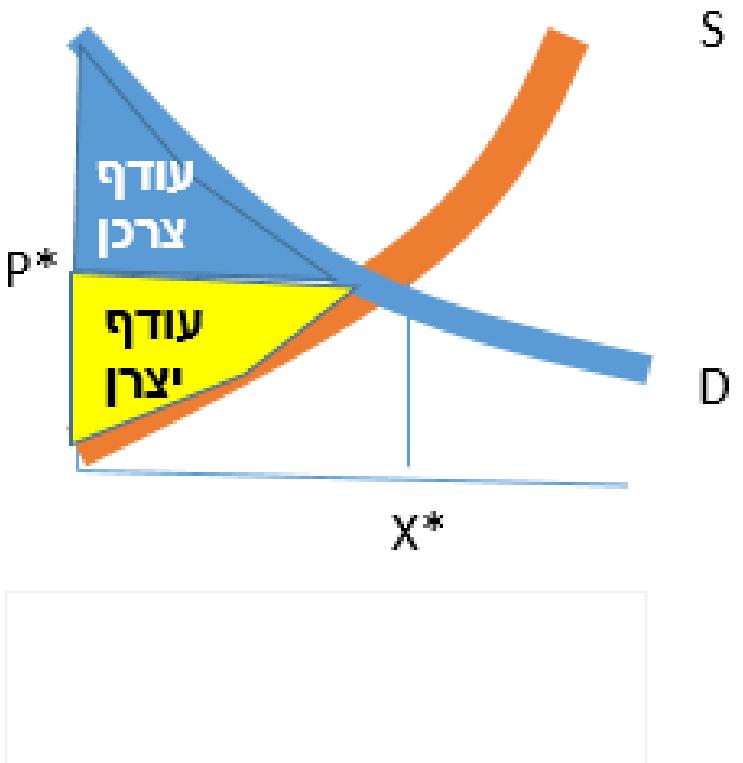
מעבר יצרן א', עקב ירידת העלות המשתנה, היצע יצרן מתרחב.

מעבר יצרן ב', אין שינוי בעקומת היצע בטווח הקצר.

מעבר יצרן ג', לא חל שינוי בעלותות הייצור.

מכאן שעקומת היצע המצרפתי בשוק תתרחב (תשזה ימינה ולמטה).

עודף צרכן ועודף ייצור



- **עודף צרכן**= השטח הכלוא בין עקומת הביקוש למחיר בשוק, זהו הפער בין המקסימום שהצרכן מוכן לשלם עבור כל יחידת מוצר לבין המחיר שמשלים בפועל.
- **עודף ייצור**= השטח הכלוא בין עקומת ההיצע למחיר בשוק. זהו הרווח של הייצור מכיוון שמתאר את הפער בין המחיר שהיצור מקבל על כל יחידה מיוצרת לבין המחיר המינימלי שהיצור מוכן לקבל על כל יחידה מיוצרת.