

מבחן לדוגמה – מספר 1

שאלה 1

יצרן תחרותי מייצר מוצר X באמצעות שני גורמי ייצור נורמליים, a ו- b . היצרן נמצא בשיווי משקל התחלתי של טווח ארוך בנקודה A .
הציגו את הפרטים הבאים:

- נקודת שיווי משקל בטווח הקצר (נקודה B)
 - נקודת שיווי משקל בטווח הארוך החדש (נקודה C).
 - התיאור המתמטי של הפיתרון.
 - השינוי בכמות המיוצרת בטווח הארוך (גדלה / קטנה / לא השתנתה / לא ניתן לדעת).
 - השינוי ברווחים בטווח הארוך (גדלו / קטנו / לא השתנו / לא ניתן לדעת).
- א. מחיר גורם ייצור a עלה וגורמי הייצור מסייעים.
- ב. מחיר גורם ייצור a עלה וגורמי הייצור אדישים.
- ג. מחיר גורם ייצור a עלה וגורמי הייצור יריבים.

שאלה 2

יצרן תחרותי מייצר מוצר X באמצעות שני גורמי ייצור נורמליים, a ו- b . היצרן נמצא בשיווי משקל התחלתי של טווח ארוך בנקודה A . בכל סעיף, הציגו את נקודות שיווי המשקל החדשות של היצרן בטווח הקצר (נקודה B) ובטווח הארוך החדש (נקודה C).
בכל סעיף, הציגו את הפרטים הבאים:

- נקודת שיווי משקל בטווח הקצר (נקודה B)
 - נקודת שיווי משקל בטווח הארוך החדש (נקודה C).
 - התיאור המתמטי של הפיתרון.
 - השינוי בכמות המיוצרת בטווח הארוך (גדלה / קטנה / לא השתנתה / לא ניתן לדעת).
 - השינוי ברווחים בטווח הארוך (גדלו / קטנו / לא השתנו / לא ניתן לדעת).
- א. מחיר גורם ייצור b עלה וגורמי הייצור מסייעים.
- ב. מחיר גורם ייצור b עלה וגורמי הייצור אדישים.
- ג. מחיר גורם ייצור b עלה וגורמי הייצור יריבים.

שאלה 3

יצרן תחרותי מייצר מוצר X באמצעות שני גורמי ייצור נורמליים, a ו- b . היצרן נמצא בשיווי משקל התחלתי של טווח ארוך בנקודה A . בכל סעיף, הציגו את נקודות שיווי המשקל החדשות של היצרן בטווח הקצר (נקודה B) ובטווח הארוך החדש (נקודה C).
הציגו את הפרטים הבאים:

- נקודת שיווי משקל בטווח הקצר (נקודה B)
 - נקודת שיווי משקל בטווח הארוך החדש (נקודה C).
 - התיאור המתמטי של הפיתרון.
 - השינוי בכמות המיוצרת בטווח הארוך (גדלה / קטנה / לא השתנתה / לא ניתן לדעת).
 - השינוי ברווחים בטווח הארוך (גדלו / קטנו / לא השתנו / לא ניתן לדעת).
- א. מחיר גורמי הייצור a ו- b ומחיר מוצר X עלו ב-10%. גורמי הייצור מסייעים.
- ב. מחיר גורם הייצור a ומחיר מוצר X עלו ב-10%. גורמי הייצור מסייעים.
- ג. מחיר גורם הייצור a עלה ב-15% ומחיר מוצר X עלה ב-10%. גורמי הייצור אדישים.

שאלה 4

יצרן תחרותי מייצר מוצר X באמצעות שתי תשומות נורמליות, a ו- b . התשומה b קבועה בטווח הקצר וניתנת לשינוי בטווח הארוך. שיעור התחלופה הטכני פוחת והפונקצייה מקיימת תשואה יורדת לגודל.

כלכלן טען שירידה במחיר גורם הייצור a יגרום לעלייה בכמות של גורם ייצור b בטווח הארוך במידה שגורמי הייצור יריבים.

שר האוצר טען שתהיה עלייה בכמות של גורם ייצור b בכל מקרה. מי משניהם צודק, אם בכלל?

שאלה 5

ליצרן תחרותי פונקציית ייצור $X = a^{0.25}b^{0.25}$. היצרן נמצא בשיווי משקל של טווח ארוך. מחיר המוצר בשוק חיובי P_x . תשומה b איננה ניתנת לשינוי בטווח הקצר. מחיר גורמי הייצור הוא 1. הניחו שכמות מוצר b שבחר היצרן בטווח הארוך היא 81.

- א. הציגו את עקומת העלות השולית של טווח ארוך (MC^L) ואת עקומת העלות הממוצעת של טווח ארוך (AC^L).
- ב. מיצאו את מחיר השוק.
- ג. האם היצרן נמצא ברווח? אם כן, הציגו אותו בגרף?

שאלה 6

ליצרן תחרותי פונקציית ייצור $X = a^{0.25}b^{0.25}$. היצרן נמצא בשיווי משקל של טווח ארוך. מחיר המוצר בשוק חיובי P_x . תשומה b איננה ניתנת לשינוי בטווח הקצר. מחיר גורמי הייצור הוא 1. הניחו שכמות מוצר b שבחר היצרן בטווח הארוך היא 81.

- עקב ירידת ביקוש, מחיר המוצר X ירד. הציגו את עקומת העלות השולית של טווח קצר (MC^S) ואת עקומת העלות הממוצעת של טווח קצר (AC^S).
- עקב ירידת ביקוש, מחיר המוצר X ירד. האם ייתכן שהיצרן יהיה בהפסד בטווח הקצר? אם כן, הציגו זאת בגרף.
- עקב ירידת ביקוש, מחיר המוצר X ירד. האם ייתכן שהיצרן יהיה בהפסד בטווח הארוך? אם כן, הציגו זאת בגרף.

שאלה 7

ליצרן תחרותי פונקציית ייצור $X = (a^\alpha + b^\alpha)^\beta$. כאשר המעריכים (החזקות) הם ערכים חיוביים.

- התפוקה השולית של גורמי הייצור חיובית אם מתקיים: (בכל מקרה / $\beta > 1$ / $\alpha + \beta > 1$ / $\alpha < 1$)
- גורמי הייצור מסייעים אם מתקיים: (בכל מקרה / $\beta > 1$ / $\alpha + \beta > 1$ / $\alpha > 1$)
- הפונקצייה מקיימת תשואה עולה לגודל אם מתקיים: (בכל מקרה / $\beta > 1$ / $\alpha * \beta > 1$ / $\alpha > 1$)

שאלה 8

ליצרן תחרותי פונקציית ייצור $X = a^{0.5} + 2b^{0.5}$. עלות גורמי הייצור היא 10 ש"ח ליחידה. ליצרן יש גם עלות קבועה של 500 ש"ח. הציגו את עקומת ההיצע של הפירמה בטווח ארוך מתמטית וגרפית.

שאלה 9

ליצרן תחרותי פונקציית ייצור $X = \sqrt{4a^\alpha} + b^\alpha$. כאשר המעריכים (החזקות) הם ערכים חיוביים.

- גורמי הייצור אדישים אם מתקיים: (בכל מקרה / $\alpha < 1$ / $\alpha = 1$ / $\alpha > 1$)
- הפונקצייה מקיימת תשואה עולה לגודל אם מתקיים: (בכל מקרה / $\alpha < 1$ / $\alpha = 1$ / $\alpha > 1$)
- התפוקה השולית של גורמי הייצור חיובית אם מתקיים: (בכל מקרה / $\alpha < 1$ / $\alpha = 1$ / $\alpha > 1$)
- התפוקה השולית של גורמי הייצור פוחתת אם מתקיים: (בכל מקרה / $\alpha < 1$ / $\alpha = 1$ / $\alpha > 1$)

שאלה 10

בענף X פועל מונופול. עקומת העלות הכוללת של המונופול נתונה על ידי $TC(x) = 2x^2$

עקומת הביקוש (ההופכית) ל-X היא: $p(x) = 120 - 2x$

בשוק העולמי נסחר X במחיר קבוע $p_w = 84$. מותר רק לייצא (אסור לייבא).

תוספת הרווח של מונופול מפלה בהשוואה למונופול שאינו מפלה (מותר למונופול למכור רק לשוק המקומי במחיר גבוה מהמחיר העולמי) היא:

1. 100

2. 162

3. 206

4. 400

5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה 11

בשוק X קיים מונופול, עקומת העלות הכוללת של המונופול נתונה ע"י: $TC(x) = x^2$

עקומת הביקוש העומדת בפני המונופול היא: $p(x) = 120 - 2x$

הממשלה החליטה להביא את המשק למקסימום רווחה על-ידי סובסידיה לכל יחידה מיוצרת ולממן זאת באמצעות מס קבוע.

לשם כך דרושה מדיניות משולבת של:

1. סובסידיה של 30 לכל יחידה מיוצרת ומס קבוע של 60

2. סובסידיה של 60 לכל יחידה מיוצרת ומס קבוע של 1800

3. סובסידיה של 40 לכל יחידה מיוצרת ומס קבוע של 80

4. סובסידיה של 80 לכל יחידה מיוצרת ומס קבוע של 2400

שאלה 12

מי מבין הטענות הבאות נכונה?

1. הטלת מס קבוע על המונופול גורמת לו להקטין את הכמות המיוצרת.

2. הטלת מס קבוע על המונופול עלולה לגרום לו להפסיק לייצר באופן מיידי.

3. הטלת מס קבוע על המונופול תגרום לעליית המחיר לצרכנים.

4. הטלת מס על המונופול בשיעור קבוע מהרווח, עלולה לגרום לו להפסיק לייצר.

5. הטלת מס על המונופול בשיעור קבוע מהרווח, אינה משנה את העיוות שנוצר כתוצאה מהמונופול.

שתי פירמות 1 ו-2 מתחרות בשוק מוצר X . נתון כי הביקוש העומד בפני הפירמות הוא:
 $P_x = 350 - x$ (כאשר X מייצג את הכמות הכוללת משני היצרנים). במצב הקיים מתקיים שיווי משקל קורנו.

פונקציית העלות של יצרן 1 היא: $TC(x_1) = \frac{1}{4}x_1^2$ ופונקציית העלות של יצרן 2 היא:

$$TC(x_2) = \frac{1}{4}x_2^2$$

אילו יצרן 1 היה מנהיג כמויות (שיווי משקל סטקלברג), בכמה בקירוב היה גדל הרווח שלו?

1. 500

2. 470

3. 600

4. 0

5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

[לתשומת ליבך, שאלה זו יורדת מהחומר בסמסטרים מסוימים]

משק פתוח עם יצור וצרכן אחד המיוצג בעקומת העדפות הבאה:

$$u = 2 \ln x^2 + \ln y^4$$

ועקומת תמורה: $2Y^2 = 1632 - X^2$, מחיר X העולמי הינו 10 שח, ומחיר Y הינו 2 שח.

א. הצרכן מייצא 19.6 יחידות X , ומקבל תמורתם 98 יחידות Y

ב. הצרכן מייבא 19.6 יחידות X , ומשלם תמורתם 98 יחידות Y

ג. העדפת הצרכן הייתה $u = x^{50}y$ המשק לא היה מייבא ולא היה מייצא.

1. רק טענה א נכונה.

2. רק טענה ב נכונה.

3. רק טענה ג נכונה.

4. טענות א' וגי נכונות

5. טענות ב' וגי נכונות

שאלה 15

במשק מייצרים את המוצרים X ו Y באמצעות התשומות a, b. פונקציות הייצור הן :

$$X = a^\alpha b^{0.5}, Y = a^\beta b^{0.5}. \text{ נתון ש } 0 < \alpha, \beta < 1. \text{ המשק סגור ונמצא בשיווי משקל תחרותי.}$$

א. קו החוזה יעבור מעל האלכסון אם..... $(\alpha > \beta, \alpha = \beta, \alpha < \beta)$.

ב. אם ידוע ש $\alpha < \beta$, אז שינוי בשיווי המשקל התחרותי שיגרום לגידול בכמות המיוצרת

ממוצר X יביא ל.. (עלייה / ירידה / שום שינוי) ביחס מחיר גורמי הייצור $\frac{P_a}{P_b}$.

מבחן לדוגמה – מספר 2

שאלה 1.

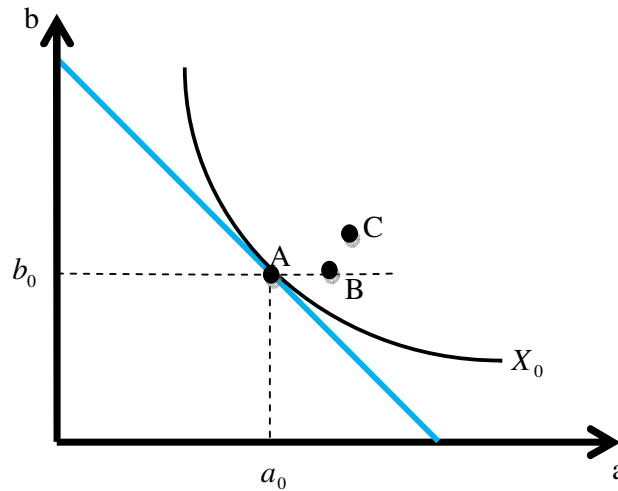
מונופול מייצר ומצוי בשיווי משקל של הטווח הארוך. ידוע שעקומת הביקוש ליניארית וגמישות הביקוש במחיר שיווי המשקל שווה ל 2-. ליצרן הוצאה שולית חיובית וקבועה בסך A ש"ח. להלן מספר טענות :

- א. המחיר לצרכן בשיווי משקל שווה 2A.
- ב. שיפור טכנולוגי, המוזיל את העלות השולית ליחידה יכול להביא לנקודת שיווי משקל בה גמישות הביקוש קטנה מאחת (בערך מוחלט).
- ג. שיפור טכנולוגי, המוזיל את העלות השולית ליחידה ב-2 ש"ח, יוזיל את המחיר לצרכן ב 2 ש"ח, גם כן.

1. כל הטענות אינן נכונות.
2. רק טענה א' נכונה.
3. רק טענה ג' נכונה.
4. רק טענה ב' נכונה.
5. רק טענות ב' וג' נכונות.

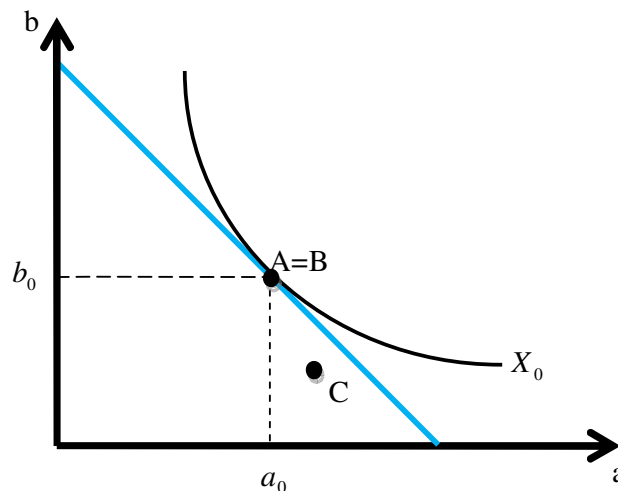
שאלה 2

יצרן תחרותי מייצר מוצר X באמצעות שני גורמי ייצור נורמליים, a ו- b . היצרן נמצא בשיווי משקל התחלתי של טווח ארוך בנקודה A . כתוצאה משינויים מסוימים היצרן עבר בטווח הקצר לנקודה B ובטווח הארוך החדש לנקודה C . מה השינויים שיכולים להסביר את המעברים האלו? מה הקשר בין גורמי הייצור?



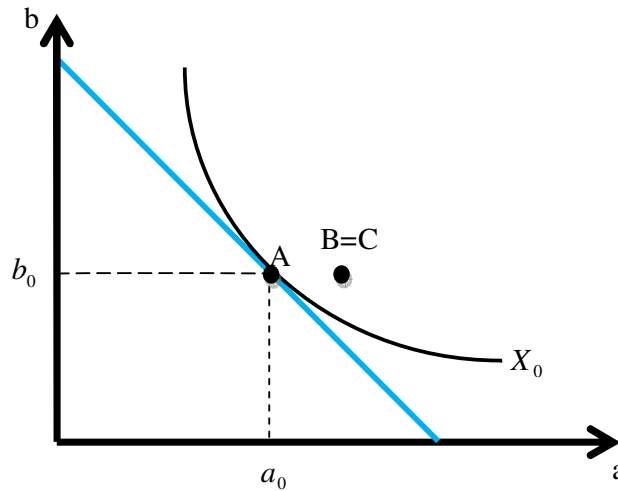
שאלה 3

יצרן תחרותי מייצר מוצר X באמצעות שני גורמי ייצור נורמליים, a ו- b . היצרן נמצא בשיווי משקל התחלתי של טווח ארוך בנקודה A . כתוצאה משינויים מסוימים היצרן עבר בטווח הקצר לנקודה B ובטווח הארוך החדש לנקודה C . מה השינויים שיכולים להסביר את המעברים האלו? מה הקשר בין גורמי הייצור?



שאלה 4

יצרן תחרותי מייצר מוצר X באמצעות שני גורמי ייצור נורמליים, a ו- b . היצרן נמצא בשיווי משקל התחלתי של טווח ארוך בנקודה A . כתוצאה משינויים מסוימים היצרן עבר בטווח הקצר לנקודה B ובטווח הארוך החדש לנקודה C . מה השינויים שיכולים להסביר את המעברים האלו? מה הקשר בין גורמי הייצור? מה קרה לתפוקות השוליות של גורמי הייצור בטווח ארוך החדש?



שאלה 5

ליצרן תחרותי פונקציית ייצור $X = a^{0.5} + b^{0.5}$. היצרן נמצא בשיווי משקל של טווח ארוך. מחיר המוצר בשוק חיובי P_x . תשומה b איננה ניתנת לשינוי בטווח הקצר. מחיר גורמי הייצור הוא 1. הניחו שכמות מוצר b שבחר היצרן בטווח הארוך היא 81.

- א. הציגו את עקומת העלות השולית של טווח ארוך (MC^L) ואת עקומת העלות הממוצעת של טווח ארוך (AC^L).
- ב. מיצאו את מחיר השוק.
- ג. האם היצרן נמצא ברווח? אם כן, הציגו אותו בגרף?

שאלה 6

ליצרן תחרותי פונקציית ייצור $X = a^{0.5} + b^{0.5}$. היצרן נמצא בשיווי משקל של טווח ארוך. מחיר המוצר בשוק חיובי Px . תשומה b איננה ניתנת לשינוי בטווח הקצר. מחיר גורמי הייצור הוא 1. הניחו שכמות מוצר b שבחר היצרן בטווח הארוך היא 81.

- עקב ירידת ביקוש, מחיר המוצר X ירד. הציגו את עקומת העלות השולית של טווח קצר (MC^S) ואת עקומת העלות הממוצעת של טווח קצר (AC^S).
- עקב ירידת ביקוש, מחיר המוצר X ירד. האם ייתכן שהיצרן יהיה בהפסד בטווח הקצר? אם כן, הציגו זאת בגרף.
- עקב ירידת ביקוש, מחיר המוצר X ירד. האם ייתכן שהיצרן יהיה בהפסד בטווח הארוך? אם כן, הציגו זאת בגרף.

שאלה 7

הביקוש בשוק המקומי הוא $P = 240 - X$. למונופול פונקציית הוצאות $TC = 0.5X^2$.

- מהו שיווי המשקל אם המשק סגור?
- מהו שיווי המשקל אם המשק פתוח והמחיר העולמי הוא 120 ₪ ולמונופול מותר להפלות?
- מהו שיווי המשקל אם המשק פתוח והמחיר העולמי הוא 120 ₪ ולמונופול אסור להפלות?

שאלה 8

למונופול פונקציית הוצאות $TC = 0.25X^2 + 200$. המשק פתוח והמחיר העולמי הוא 100 ₪. המונופול מוכר בשוק המקומי 50 יחידות ואת השאר הוא מייצא לחו"ל. המחיר בארץ גבוה יותר מאחר שמותר לו להפלות במחיר.

- כמה יחידות מייצא המונופול?
- נתון שגמישות הביקוש בשוק המקומי שווה 2 בערכה המוחלט. מהו המחיר לצרכנים המקומיים.
- אם יאסרו על המונופול להפלות במחיר בין צרכני הארץ לצרכני חו"ל. מה יקרה לכמות הנמכרת בכל שוק ולכמות הכוללת (הניחו שהייצוא נמשך).
- מה יקרה לכמות הנמכרת בארץ, לייצוא ולכמות הכוללת אם המחיר העולמי יירד?

שאלה 9

הביקוש בשוק המקומי הוא $P = 360 - 3X$. למונופול פונקציית הוצאות $TC = 1.5X^2$. המשק פתוח והמחיר העולמי הוא 210 ש. המשק פתוח לייבוא ולייצוא. המונופול אינו יכול להפלות בין הצרכנים בארץ ובחו"ל.

א. הציגו את שיווי המשקל (כמויות ומחירים)

- כעת הממשלה החליטה לאסור את הייבוא והמונופול יכול להפלות במחיר.
- ב. מהו המחיר בשוק המקומי ומהי גמישות הביקוש?
- ג. מה יקרה לכמות הנמכרת בארץ, לייצוא ולכמות הכוללת אם המחיר העולמי יעלה?
- ד. בהנחה שהמונופול מפלה, מה יקרה לכמות הנמכרת בארץ ולייצוא אם יעלה הביקוש המקומי?

שאלה 10

הביקוש בשוק המקומי הוא $P = 360 - 3X$. למונופול פונקציית הוצאות $TC = 1.5X^2$. הממשלה רוצה שהכמות המיוצרת תגדל ב 25%, ולכן היא נותנת למונופול סובסידיה לכל יחידה מיוצרת.

- א. מה גובה הסובסידיה הרצויה?
- ב. מה גובה המס הקבוע שיש להטיל על המונופול כדי לממן את הוצאות הממשלה על הסובסידיה?
- ג. האם הממשלה ביטלה את הפסד הרווחה הקיים במשק כתוצאה מקיומו של המונופול?

שאלה 11

הביקוש בשוק המקומי הוא $P = 360 - 3X$. למונופול פונקציית הוצאות $TC = 1.5X^2$. הממשלה מטילה על המונופול מס על כל יחידה מיוצרת שגורמת לירידה של 6.25% ברווחיו.

א. מה גובה המס שהוטל?

ב. מה קרה לרווחת הצרכנים ומה קרה לרווחה במשק?