

כלכלית ללא אינטגרל:

סימונים וחוקים

כלכלית ללא אינטגרל:

שאלה 2

העלות בייצור x יחידות מוצר ביום הינה $Tc(x) = 500x + 10x^2 + 16000$.

המפעל מוכר כל יחידה ב-10000 ש"ח.

אז כמות המוצרים שהמפעל ייצר כדי לקבל רווח מקסימאלי היא:

א. 325

ב. 475

ג. 25

ד. 497

ה. 40

שאלה מס 3

פונקציית העלות בייצור x טון מוצר מסוים היא: $TC(x) = -100x^2 + 4x^4 + 1000$ לטון.

פונקציית הפדיון הכוללת ממכירת x טון של אותו מוצר היא $R(x) = 500 + 2x^4$.

לכן כמות הטון מוצר שיש לייצר בשבוע על מנת לקבל רווח מקסימאלי היא:

א. 5 טון

ב. 25 טון

ג. 8.3 טון

ד. 1.6 טון

ה. 6 טון

שאלה 1- תרגול עצמי

מפעל מייצר מכונות קפה. ההכנסה בש"ח ממכירת x מכונות נתונה ע"י הפונקציה $R(x) = 1200x - x^2$.

העלות הכוללת בש"ח עבור ייצור x מכונות נתונה ע"י: $TC(x) = 200x + 1600$.

כמות המכונות שכדאי למפעל לייצר כדי לקבל רווח מקסימאלי הוא:

א. 500 מכונות

ב. 400 מכונות

ג. 600 מכונות

ד. 300 מכונות

ה. 200 מכונות

נתון כי העלות ברמת ייצור של x יחידות מוצר מסוים בשבוע נתונה ע"י $Tc(x) = x^3 - 30x^2 + 10000$

- א. ברמת ייצור של 5 יחידות העלות שווה ל-9375 ורמת הייצור עבורה העלות השולית מינימלית שווה ל-10.
- ב. ברמת ייצור של 5 יחידות העלות שווה ל-9375 ורמת הייצור עבורה העלות השולית מינימלית שווה ל-20.
- ג. ברמת ייצור של 5 יחידות העלות שווה ל-9375 ורמת הייצור עבורה העלות השולית מינימלית שווה ל-15.
- ד. ברמת ייצור של 5 יחידות העלות שווה ל-9350 ורמת הייצור עבורה העלות השולית מינימלית שווה ל-10.
- ה. ברמת ייצור של 5 יחידות העלות שווה ל-9350 ורמת הייצור עבורה העלות השולית מינימלית שווה ל-20.

פונקצית העלות השולית עבור ייצור x טון מוצר היא $MC(x) = -60x + 5x^3$ ₪.
כמה טון מוצר יש לייצר על מנת שהעלות השולית תהיה מינימלית ?

1. 2 טון.
2. 4 טון.
3. 5 טון.
4. 3 טון.
5. 6 טון.

כלכלית עם אינטגרל:

שאלה 1

פדיון שולי בייצור של x יחידות מוצר מסוים בשבוע שווה $2000x + 1000$

נתון שפדיון בייצור של 5 יחידות שווה ל-40000 ש"ח.

אזי פדיון בייצור של 7 מוצרים שווה ל:

א. 66000

ב. 60000

ג. 50000

ד. 56000

ה. 66600

שאלה למציאת C

פונקציית העלות השולית נתונה $MC(x) = 3x^2 - 12x - 5$ כאשר x הוא מספר היחידות המיוצרות.
ידוע שברמת ייצור של 5 יחידות, העלות הכוללת היא 200 ש"ח.
1. מהי העלות הקבועה (ההוצאה הקבועה) של היצרן?

- א. 250
- ב. 300
- ג. 432
- ד. 145

2. מה רמת הייצור שתגרום לעלות להיות מינימלית?

- א. 4.38
- ב. 5
- ג. 3.45
- ד. 6

שאלה 14

העלות השולית בייצור של X יחידות מוצר ביום הינה $mc(x) = 300 + 15x$, והעלות היומית הקבועה היא 15000 ₪.

מפעל מוכר כל יחידה ב-12000 ₪.

אזי כמות המוצרים שהמפעל ייצר כדי לקבל רווח מקסימאלי היא :

א. 780

ב. 380

ג. 400

ד. 790

ה. 760

פונקצית העלות השולית בייצור x טון מוצר מסויים היא: $MC(x) = -200x + 16x^3$ לטון.
 פונקציית הפדיון הכוללת ממכירת x טון של אותו מוצר היא $R(x) = 500 + 2x^4$.
 כמו כן ידוע שהעלות הקבועה היא 1000 ש"ח.
 לכן כמות הטון מוצר שיש לייצר בשבוע על מנת לקבל רווח מקסימאלי היא:

1. 5 טון
2. 25 טון
3. 8.3 טון
4. 1.6 טון
5. 6 טון