

עלות=ויתור. **עלות/ויתור אלטרנטיבי כולל** = מה הולות לייצר מוצר בלבדו.  $OZ - Xmax$ . בשאלים על ציר  $X$ 震ה ב- $Z$  ולהפוך. **יתרנו מוחלט** = גורם הייצור שמייצר את הכמות הכי גדולה הוא בעל היתרון המוחלט.

**יתרנו יחסית** = גורם הייצור שמייצר מוצר בעלות השולית הנמוכה ביותר והוא בעל יתרון יחסית. עלות שולית = שיפוע. חישוב: כמה עולה כל יחידה ויחידה. ככל שאנו מייצר יותר מוצר בלבדו, כך הע"ש לאוותו מוצר הולבת וגדלה.

$$\frac{Xmax - X0}{Y0} = \frac{Ymax - Y0}{X0}$$

**עיקנון ההתמכחות** שאלות אן. טבלה – בעמודות = תפוקה/מוצר  $X$ , תפוקה/מוצר  $Z$ , ע"ש  $X$ , ע"ש  $Z$ . בשורות = גורמי יצור, עבודות. **בנייה עקומת תמורה – 1.** חישוב נק' קיצון (חיבור תפוקה/מוצר  $X$ , תפוקה/מוצר  $Z$ ). **2.** חישוב עלות שולית בטבלה (איקס חלקי זיאי = ע"ש  $Z$ , זיאי חלקי  $X$  = ע"ש  $X$ ). **3.** דירוג ע"פ ע"ש לייצור  $X$ , מהنمוכה לגבוה(שיפוע). **4.** שרטוט. **מציאת נקודת על עקומת התמורה –** ניתן למצאו בעדרת פרופורציית / שיפוע קו ישר (בקו יש, נמצא את ס בעדרת ע"ש [לשים לב שקו יורד => ע"ש שלילית] + אחת הנקודות, ואז נציב את הנתון  $X/Z$  שלו ומצא את הע/א בדרכו).

**עיקנון המגבילות** שאלות גם. טבלה – בעמודות = מגבלות(קרקע, מים, מכונות). בשורות = מוצר  $X$ , מוצר  $Z$ . **בנייה עקומת תמורה – 1.** מציאת משווהות ישר לבלי מגבלה (בידוד ז). **2.** הצבת  $X = 0, Y = 0$  וממצא חיתוך עם הצלרים. **3.** שרטוט הישרים. **4.** מציאת עקומת תמורה (לפרק עקומת תמורה, ואבטלה מבנית לפו מגבלות בבעיטים שונים). **\*ע"ש** = אם שואלים באיקס, לענות ב- $Z$ . למשל ע"ש לייצור 60 חקלאות = 1 תעשייה. **\*עלות כוללת / עלות ממוצעת** = לשים לב שמחקרים מ-  $Xmax$  או מ-  $Xmax$  של עקומת התמורה ולא של המגבלה. **\*מציאת נקודת חיתוך** = חיתוך של ישר המגבילות שマーוכים את עקומת התמורה וברכזון אם יש בזבוז(לא על העוקמה)/על העוקמה) ואם קיימת אבטלה מבנית בטליה. **\*חישוב רמת אבטלה –** רמת האבטלה מחושבת כ:

מגבילה גורם יותר עובדים:  $100y+100z=16,000$

בנוקודה (40,60) מועדים :  $100*40+100*60=10,000$

חישוב מספר המוגבלים:  $16,000-10,000=6000$

**מסחר בינלאומי** = אכפת לך רק יתרון יחסית. יש יתרון יחסית = יש מסחר ביןלאומי. **טבלה** – בעמודות = מוצר  $X$ , מוצר  $Z$ , ע"ש  $X$ , ע"ש  $Z$ .

בשורות = מדינה א', מדינה ב' (או משק א', משק ב'). דרך ע"ש מודיעין יש יתרון יחסית באיה מוצר. לבנות 2 עקומות נפרדות לכל מדינה. כל מדינה תיצור את המוצר בו יש לה יתרון יחסית, ותקנה את המוצר שאין לה בו י"ח. לפני מסחר, נק' הצריכה = נק' הייצור, בעת לאחר המסחר, לפי המחויר (שנקבע בין העליות השוליות), ככל להוציא עקומת יצור וצריכה של לאחר המסחר, ולהשאבות נקודות החיתוך עם הציר שמייצג את המוצר שהמדינה שלו לא מייצרת.

טונה המחייבים, יהו בין העליות השוליות.  
למשל, אם ישראל תצא נשק הארץ לא ממכור אותו  
במחיר שהוא מ-1/2 אבל דבב' לא תקנה נשק  
במחיר שהוא מ-1.

**הקצאה שעילה** = נבדוק תפוקה שולית, ונקזה עבודות על פי התפקידות השוליות, מהגובה לנמוך.

**טבלה** – בעמודות = מספר פעילים, תפוקה נתונה, תפוקה שולית. בשורות = הפועלים עצםems .. 1,2,3,4 .. לעשות ציר מטעים.

**\*חישוב סך תפוקה** – לסתום את התפקידה של כל העובדים / לסתום את התפקידה של כל המטעים.

**\*חישוב תפוקה שולית של העובדים (אם נסיף/נוריד מטען)** – אם נוריד מטען: נהרו את המטען האחרון הקצתנו העובדים, לאחר

מכן נקצתה את העובדים בו לפי סדר הקצאה. בעת נראה כמה תפוקה איבדנו בתוצאה מהוורדת המטען, וכמה תפוקה קיבלו מהתוצאה מהקצתה העובדים החדש. ובכך נחשב תפוקה שולית של מטען שהורדנו. אם נסיף מטען: אקח העובדים בעלי התפקידה השולית הכספי נמוכה ו敖בי אותם למטען החדש לפי סדר הקצאה. בעת נראה כמה תפוקה הזרוחית בתוצאה מההקצתה החדשה. וכמה תפוקה הפסדיית בעקבות ההעברת מהמטען לחידש.

**\*כל שנוסף יותר מטעים =>** תפוקה שולית של מטעים תפחית, תפוקה שולית של יתר גורמי יצור (עובדים) תגדל.

**\*כל שנוסף יותר עובדים =>** תפוקה שולית של עובדים תפחית, תפוקה שולית של מטעים תגדל.

**\*תוספת של עובדים מגדילה את התפקידה, אבל התפקידה של כל עובד והובד הולכת ופוחתת.**

**\*תפקידה שולית פוחתת –** מציב בו העובד השני תורם פחות מהעובד הראשון והעובד השלישי תורם פחות מהשני וכן הלאה. התפקידה השולית של העובדים הולכת ופוחתת.

**\*כאשר נתונים לנו מחירי מוצר (למשל גובה = 2 ס"ח => נפתח עוד עמודה בטבלה - W (=מחירו התפקידה השולית) = מחיר \***

תפקידה השולית. נקזה עובדים לפי ה-W-ה גבוהה ביותר (לא לפי תפוקה שולית).

**\*בכלכלה מתוכנת אונחנות (בני האדם) עושים הקצאה שעילה הבעה =** עושים טיעות, עושים העדפות. בשוק החופשי הגיע לפתרון של הקצאה שעילה מוביל שנותר בערך בנקה.

מה יקרה אם הממשלה תקבע שכר מינימום של 42?

כל העובדים שערך תפוקתם נמוך מ- 42 ייפוטו!!! כלומר תחוץ !!!

השכר נקבע לפי ערך התפקידה השולית של העובד אחרון.

השכר לא יכול להיות גבוה מ- 35 ש"מ משומש שני המפעיק יוציא שעלה און הברה בבריתות. אם הוא ייפטר הוא ייר לשלדה אחר ובו הוא יקבל ש"מ לעשו, אם הוא יאסר תוספה שכר – אי יכול לטפל אוטו ולוטיסק עבור אחר אבוטו וטב.

השכר לא יהיה נמוך מ- 35 ש"מ לשעה מסוימת שם אני אצא לבעליים חוויה מכך – אף עד לר'ה לבוד

L = עובדים

W = שכר

פאי = רווח

TP = ס"ה"ב תפוקה

Px = מחיר מוצר

$$mp \cdot P_x = VMP \\ W = VMP$$

$$TP \cdot P_x - (L \cdot W)$$

