

24/02/20

תסקינות ניתוח ב - שיעור 1

תכנון אינארי

תכנון אינארי, כל שטח שרפוח מתמאית לפיתרון בעיה מינימום או מקסימום של משואה אינארית תחת אילווצים ומשקלה. ישנן 3 דרכים לפתור בעיה בתכנון אינארי:

- 1) שיטה גרפית
 - 2) בעיה צולת
 - 3) השיטה האלגורית
- אנו נצטרך רק עם שתי השיטות הראשונות.

ניקח לדוגמא הפשוט שתייצר שני מוצרים: רציו איים, ואיים דיסק אלפן הנתונים:

סכך	איים דיסק	רציו איים	מחיר לצרכן יעוליות:
-	1450	900	חז' 200
-	300	200	שכר' 100
-	200	100	עקיפות 100
-	150	400	סה"כ 500
-	650	500	תכונה קי"ח קבועה
100,000	800	500	
			תשומת אהסקרה:
1,600	4	2	שד' 6
1,800	2	6	שד' מנוק 8
	350	∞	תיקוש מקסומי

פרש: כמה מוצרים עלי לייצר מהל סוכ של מנה קבועה למקסימום רווח

פיתרון

איים דיסק	רציו איים	שד'
$\frac{800}{4} = 200$	$\frac{500}{2} = 250$	שד'
$\frac{800}{2} = 400$	$\frac{500}{6} = 83$	שד'

נשים לה שנתפשה האינטואיציה היא לייצר רציו דיסקים עד שיהי תיקוש המקסימלי ועם התשומה העתירה לייצר רציו איים מהסיבה שהרווח ליתנה רציו דיסקים גבוה. אזכיר סוף אנו מסתכלים על התכונה לתשומה העתירה נראים אחרת כיוון שהתחילת שד' עדיף לייצר רציו איים כי התכונה קשד' עמוקה יותר קשמה זאת קשמה ומנוק התמונה היא הפוכה כלומר, עדיף לייצר רציו דיסק.

