

Date:

Subject:

المخطط، المواصلات ممكنة، تصميم تكلفة النقل، عدم نقصان

$$\min Z = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^m f_{ij} + C_{ij} + d_{ij}$$

تكاليف من المصنع ← تكلفة نقل المنتج ← التكلفة، وهو مجموع التكاليف المتوقعة
 المخطط (المخطط) (المخطط) (المخطط) (المخطط) (المخطط) (المخطط) (المخطط) (المخطط) (المخطط) (المخطط)
 بين مصنفين من رتبة الزمن
 بحسب مخطط التكاليف، غير متاحين بالمخزن.

« خوارزمية CRAFT »

تدريج أقسام حملها من مخزن جديدة (مخزن) (مخزن) (مخزن) (مخزن) (مخزن) (مخزن) (مخزن) (مخزن) (مخزن) (مخزن)

1) أقسام، كميها، إلى الأقسام المختلفة. (ترتيبها حسب فاعليتها للمخزن)

2) تحديد مركز كل قسم من الأقسام

3) حساب المسافات بين مراكز الأقسام

4) إيجاد التكاليف (تقريبية) (سؤال)

عنقود في الأقسام
 الأقسام، الأقسام، الأقسام
 عمق، العمق، العمق

5) حساب التكاليف، مسؤولة (3) لا مسؤولة (4)

جميع قسم مسؤولة، لكل من كل قسم التكاليف

6) تجري مبادلة بين الأقسام

الأقسام، الأقسام، الأقسام، الأقسام، الأقسام، الأقسام، الأقسام، الأقسام، الأقسام، الأقسام

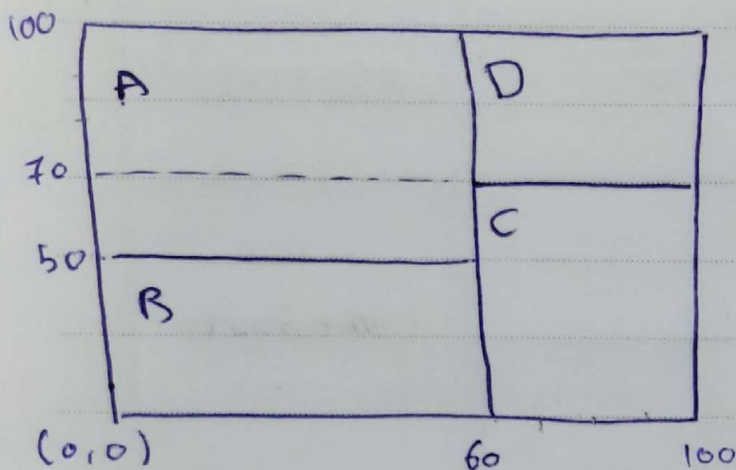
7) اختيار مبادلة واحدة ممكنة، مبادلة واحدة ممكنة، مبادلة واحدة ممكنة، مبادلة واحدة ممكنة

8) تعود إلى الخطوة (3) وتكرر، إذا لم تكن بين المبادلة الحالية والمخطط الأصلية

9) بالمثل عند الانتهاء، منه كل المبادلات، خيار، التكاليف، التكاليف، التكاليف

10) بالتكامل بين التكاليف، واحد

Note: عند تقريب التكاليف، مبادلة واحدة ممكنة مع تقريب التكاليف



مبدأ التوزيع: (x, y)

المركز: x, y

$$A \rightarrow (30, 75)$$

$$B \rightarrow (30, 25)$$

$$C \rightarrow (80, 35)$$

$$D \rightarrow (80, 85)$$

	A	B	C	D
A	X	50	90	60
B	50	X	60	110
C	90	60	X	50
D	60	110	50	X

المسافات بين مراكز الإقسام: d

إيجاد مسافة بين مراكز الإقسام:

$$d_{ij} = |x_A - x_B| + |y_A - y_B|$$

مسافة نقطة إلى نقطة P نقطة بين نقطتين A و B مسافة

إيجاد مسافة نقطة إلى نقطة (x, y) من بين مسافات نقطة

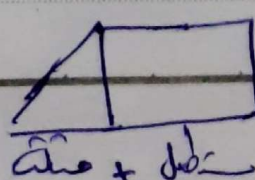
نقطة إلى نقطة، نجمع جميع قيمها $\Rightarrow Z =$ وحدة نقدية

المبادلة بين الإقسام: المبادلات الممكنة: $\{A, B\}, \{A, C\}, \{A, D\}, \{B, C\}, \{C, D\}, \{B, D\}$

نلاحظ أننا اقتربنا إحصاءة $\{C, D\}$

خامسة من المسافات ونسبة الخيارات من [2]

Note



إذا لم يكن متوازن