

الإجابة على الـ متحان الأول في رياضيات المتوسط
لعملي التجارة، وابن عاصم ٢٢٣ جانفي ٢٠١٩

- ١) مدة النزارة:
- ١) ترتب على حالة عدم الاتظام في مسائل النقل عم امكانية حساب بعض معاملات الصفر والعدة وبدل ذلك يمكن تقسيم المثال لفروعه وهي تتم له يمكن معرفة الوصول الى امثل الامثل من عدمه.
- ٢) يتم اختيار أصغر حاصل عائد عن اختيار المفترض المترافق في مسائل المتسلك لكنه يتحقق جميع بيود المساواة.

حل التمرين الأول

١) تكاليف: كمية المسوح $A = P_1$ الواجد إنتاجها وبيعها
 $B = P_2$

$$\text{Max}(Z) = 30X_1 + 40X_2$$

دالة الهدف
الصيغة

$$\begin{aligned} 3X_1 + 4X_2 &\geq 4000 \\ 20X_1 + 30X_2 &\leq (3000, 60 = 18000) \\ X_1 &\geq 4000 \\ X_2 &\leq 5000 \end{aligned}$$

$X_1, X_2 \geq 0$

(١) معادلة القيمة
 (١.١) مقدار العمل
 (١.٢) قيم العمل على P_1
 (١.٣) قيم العمل على P_2

حل التمرين الثاني

	٨٥	٨٥	٧٠	٨٠	٩٩١
A ١٠٠	-350	30	70	-720	i ₁ = 685
B ٧٥	40	1510	35	1650	i ₂ = 865
C ١٢٥	45	1410	1795	1690	i ₃ = 765
وكل	2000	2000	2000	2000	i ₄ = 2000
٢٠	-355	20	-355	-410	j ₁ = -355 j ₂ = 0 j ₃ = -355 j ₄ = -410

$$\begin{aligned} 20580 &= 685 \times 30 \quad \text{للحيل بـ 30 وحدة يوزع 18 كيلو} \\ 23100 &= 330 \times 70 \quad " \quad " \quad 70 \\ 20400 &= 510 \times 40 \quad " \quad " \quad 40 \quad 2 \\ 30275 &= 865 \times 35 \quad " \quad " \quad 35 \quad 3 \\ 18450 &= 410 \times 45 \quad " \quad " \quad 45 \quad 3 \\ 28400 &= 395 \times 80 \quad " \quad " \quad 80 \quad 3 \end{aligned}$$

مجموع المبالغ

٢) لا يوجد حل افضل بديل لهذا المثال