

● المشاكل الموجودة في إدارة النقل

مشاكل التشغيل:-

1. إنخفاض كثافة العاملين.

2. زيادة التكاليف بسبب استخدام المعدات بعد إنتهاء عمرها.

3. عدم الاهتمام بالفحص الدوري.

● مشاكل إستهلاك الوقود :-

1. معدلات إستهلاك الوقود المحددة لا تتناسب مع المعدلات الفعلية.

● مشاكل الصيانة :-

1. عدم توافر قطع الغيار اللازمة.

2. قلة الإعتمادات المالية المخصصة للصيانة.

3. عدم توافر الأخصائيين الفنيين في الصيانة.

4. عدم التفرقة بين أفراد الصيانة المختلفة.

● مشاكل الرقابة :-

1. عدم كفاءة مراقبة خط السير.

2. عدم مراقبة إستهلاك الوقود.

3. إنخفاض كفاءة العاملين في مجال الرقابة.

4. لا يتم تحديد مواعيد العمل الصيانة الدورية.

5. عدم المتابعة لأمر التشغيل.

• مشكلة خط السير :-

1) عدد وسائل النقل المستخدمة.

2) طاقتها.

3) خط سيرها.

س/ تقوم الشركة "ع" بإنتاج الثلاجات لتخصيص سيارة لتوزيع الأجهزة على العملاء وبفرض أن القطاع "س" يتضمن 3 عملاء للشركة وكانت بيانات هؤلاء العملاء على التوالي أ ، ب ، ج من مقر الشركة ومن كل عميل لأخر كما يلي :-

$$ع \leftarrow أ = 90 \text{ ج}$$

$$ع \leftarrow ب = 150 \text{ ج}$$

$$ع \leftarrow ج = 100 \text{ ج}$$

$$أ \leftarrow ب = 50 \text{ ج}$$

$$ب \leftarrow ج = 30 \text{ ج}$$

$$ج \leftarrow أ = 40 \text{ ج}$$

الحل:

الهدف من المثال: هو الوصول إلى العملاء الثلاثة بأقل تكلفة و العودة إلى مقر الشركة.

المسار الأول

$$ع \text{ أ ب ج ع } 270 = 100 + 30 + 50 + 90 \text{ ج}$$

$$ع \text{ ب أ ج ع } 340 = 100 + 40 + 50 + 150 \text{ ج}$$

$$ع \text{ أ ج ب ع } 360 = 150 + 30 + 40 + 90 \text{ ج}$$

المسار الأفضل هو " ع أ ب ج ع "

• مثال 2

يمكن لشركة "ص" شراء الوقود من ثلاث محطات معدة لتموين ناقلاتها

العملاقة وهي شركة اسوو، موبيل، والتعاون

وتحتاج الشركة في الشهر المقبل لكل جراج :

150,000 ، 280,000 ، 350,000 جالون على الترتيب ويمكن لكل محطة

الإمداد بالوقود لكل جراج بالقرش لكل جالون حسب الجدول التالي :-

المحطات	جراج (1)	جراج(2)	جراج(3)
اسو	0,92	0,89	0,90
موبيل	0,91	0,91	0,95
التعاون	0,86	0,91	0,92

و كل محطة حددت الكمية التي تستطيع الإمداد بها شهريًا كالآتي:

اسو ← 320,000 جالون

موبيل ← 270,000 جالون

التعاون ← 190,000 جالون



جالون (جركن)

المطلوب :- تحديد سياسة شراء الوقود التي تحقق اقل تكلفة كلية ممكنة.

الحل :-

إجمالي الاحتياجات	الطاقات			الاحتياجات
	التعاون	موبيل	أسو	
150000	150000			جراج 1
280000			280000	جراج 2
350000	40000	270000	40000	جراج 3

إجمالي إحتياجات جراج (1) = $0.86 \times 150000 = 129000$ ج

إجمالي إحتياجات جراج (2) = $0.89 \times 280000 = 249000$ ج

إجمالي إحتياجات جراج (3) = $0.90 \times 40000 = 36000$ ج

$0.92 \times 40000 = 36800$ ج ، $0.95 \times 270000 = 256500$ ج

إذاً إجمالي إحتياجات جراج 3 = 36000+36800+256500 = 329300 ج

مكتبة تالته نظم لجميع المحاضرات في كل المواد

https://drive.google.com/drive/folders/1krvkVw6ySqpa8t40Lbj_n78gGz8LISJD