

السلسلة رقم (01)

التمرين الأول:

يرغب مسؤول الموظفين في تعيين ثلاثة موظفين في ثلاثة مناصب فقام بتجربة هؤلاء الموظفين في ثلاث وظائف لمدة شهرين . وقام بحساب متوسط زمن (بالدقائق) انجاز الخدمة من قبل كل موظف من خلال الوظائف الثلاث، وتحصل على الجدول التالي:

| الوظائف الموظفين | 1 | 2 | 3 |
|---------------------|---|---|---|
| A | 8 | 4 | 2 |
| B | 9 | 5 | 5 |
| C | 3 | 8 | 9 |

المطلوب:

حدد أفضل تعيين بهدف تقليل تكلفة الانجاز باستخدام طريقة العد.

التمرين الثاني:

إحدى الشركات لديها أربع مناطق بيعية مختلفة وتمتلك هذه الشركة خمسة رجال بيع. وتريد الشركة تعيين رجال البيع على المناطق الأربعة بطريقة مثلى. وبما أن رجال البيع ليس كلهم بنفس الخبرة ولا نفس المهارة ولا نفس اللغة في مناطق البيع المختلفة. قامت الشركة بتقدير التكاليف لتعيين كل رجل من رجال البيع على كل منطقة حسب ما يوضحه الجدول التالي:

| رجل البيع المناطق | A | B | C | D | E |
|----------------------|----|----|----|----|----|
| 1 | 24 | 10 | 21 | 11 | 12 |
| 2 | 14 | 12 | 10 | 8 | 9 |
| 3 | 17 | 14 | 10 | 19 | 14 |
| 4 | 11 | 19 | 14 | 13 | 12 |

المطلوب: إيجاد التخصيص الأمثل لرجال البيع على المناطق البيعية بأقل تكلفة باستخدام الطريقة الهنجرية.

التمرين الثالث:

الجدول التالي يوضح التكلفة اليومية للعامل الواحد في كل وظيفة من الوظائف التالية بإحدى البنوك التجارية: محلل نظم. مخطط برامج ومنفذ برامج. فتم اختيار ثلاثة من المتقدمين لهذه الوظائف على النحو التالي:

| الوظيفة رقم المتقدم | محلل نظم | مخطط برامج | منفذ برامج |
|------------------------|----------|------------|------------|
| 1 | 300 | 600 | 400 |
| 2 | 800 | 1000 | 700 |
| 3 | 500 | 1200 | 800 |

المطلوب: إيجاد التخصيص المناسب بهدف تدنية التكلفة اليومية للعاملين باستخدام الطريقة الهنجرية.

التمرين الرابع:

الجدول التالي يعطي زمن إنجاز العامل (i) للمهمة (j) بالساعات:

| i j | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------|----|----|----|----|
| 1 | 11 | 14 | 16 | 13 |
| 2 | 19 | 17 | 20 | 19 |
| 3 | 14 | 15 | 21 | 17 |
| 4 | 18 | 17 | 18 | 15 |

المطلوب: حدد العامل (i) للمهمة (j) بحيث يكون الزمن الكلي للإنجاز أقل ما يمكن باستخدام الطريقة الهنجرية.

التمرين الخامس:

أعلنت إحدى الشركات عن وجود 3 وظائف خالية فتقدم لهذه الوظائف 4 أشخاص لشغل هذه الوظائف، والجدول التالي يوضح الأجر الشهري بالدينار للأشخاص المتقدمين لكل وظيفة.

| الوظيفة / رقم العامل | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|------|-----|------|
| 1 | 1000 | 820 | 1500 |
| 2 | 1200 | 800 | 1200 |
| 3 | 1100 | 730 | 780 |
| 4 | 750 | 620 | 690 |

المطلوب: ما هو التخصيص المناسب بحيث يكون إجمالي الأجر الشهرية أقل ما يمكن باستخدام الطريقة الهنجرية.