

بسم الله الرحمن الرحيم
إدارة العمليات (المحاضرة الخامسة & السادسة) **

(1) البرمجة الخطية هي طريقة لحل:

- مسائل الحلول المطلقة.
- مسائل الأسبقية.
- مسائل الأمثلية.
- مسائل الأولوية.

(2) لتحديد المزيج الإنتاجي نستعمل:

- مسألة النقل.
- طريقة Gantt
- طريقة CPM
- البرمجة الخطية.

(3) نقطة تقاطع المتغيرة الداخلة والمتغيرة الخارجة هي:

- الحل الأمثل.
- المرحلة.
- المحور.
- العملية.

(4) نحصل على الحل الأمثل عندما تكون:

- كل قيم سطر الحل موجبة أو مساوية للصفر.
- كل قيم سطر الحل موجبة.
- كل قيم سطر الحل مساوية للصفر.
- كل قيم سطر الحل سالبة.

(5) ليس من نموذج البرمجة الخطية:

- دالة الهدف.
- قيود المسألة.
- قيد عدم السالبة.
- الرقم القياسي للسطر.

(6) البرمجة الخطية هي طريقة لحل: مكرر لكن الخيارات تختلف:

- المسائل الخطية.
- المسائل البرمجية.

- مسائل الأمثلية.

- مسائل الأولوية.

(7) تبين دالة الهدف:

- هدف المسألة نفسها.

- هدف المؤسسة نفسها.

- هدف السوق نفسها.

- هدف الورشة نفسها.

(8) في عمود المتغيرة الداخلية تجد:

- أكبر قيمة مطلقة من بين القيم السالبة.

- أكبر قيمة مطلقة من بين القيم الموجبة.

- أصغر قيمة مطلقة من بين القيم السالبة.

- أصغر قيمة مطلقة من بين القيم الموجبة.

(9) تقاطع المتغيرة الداخلة والمتغيرة الخارجة يحدد:

- القيمة المطلقة.

- الحل الأمثل.

- الحل الأولي.

- المحور.

(10) تبين قيود المسألة:

- القيود التي تواجهها المؤسسة بالنسبة للسوق.

- القيود التي تفرضها المؤسسة على هذه المسألة.

- القيود التي تفرضها السوق على المؤسسة.

- القيود التي تواجهها المؤسسة بالنسبة لهذه المسألة.

(11) تعني قيود عدم السالبة:

- المؤسسة تتعامل مع القيم الموجبة.

- ربح المؤسسة يكون موجباً.

- المؤسسة لا يمكن أن يكون لها سلوك سالب.

- متغيرات المسألة غير سالبة.

(12) الجدول المستعمل في مسائل البرمجة الخطية هو:

- جدول البرمجة.

- جدول Simplex

- جدول Templex

(13) تبدأ كتابة الحل الجديد في جدول simplex بتقسيم:

- سطر المحور على عمود المحور.
- عمود المحور على عنصر المحور.
- سطر المحور على المحور.
- عمود المحور على المحور.

(14) في مسألة البرمجة الخطية، يكون الحل أمثل إذا كانت كل قيم سطر الحل :

- سالبة.
- سالبة أو مساوية للصفر.
- موجبة أو مساوية للصفر.
- صفراً.

(15) في سطر المتغيرة الخارجة نجد أن :

- أكبر قيمة مطلقة.
- المحور.
- أصغر قيمة سالبة.
- الحل الأمثل.

(16) البرمجة الخطية هي طريقة لحل: (مكرر طبعاً)

- المسائل الخطية.
- المسائل البرمجية.
- مسائل الأمثلية.
- مسائل الأولوية.