

الواجب الأول: الأساليب الكمية في الإدارة

1) يعني Linear Programming:

- A. البرمجة الرياضية
- B. البرمجة الخطية
- C. الامثلية
- D. بحوث العمليات

2) تعتبر مشاكل البرمجة الخطية حالة خاصة من البرمجة الرياضية إذا كان:

- A. العلاقة بين المتغيرات الموجودة في المسألة من الدرجة الأولى
- B. يمكن صياغة القيود على شكل متباينات
- C. دالة الهدف تصغير او تعظيم
- D. يمكن برمجة المشكلة بطريقة تسمح بحلها

3) القيد التالي لا يمكن إدراجه في مسألة برمجة خطية  $x_1 + x_2 > 10$ :

- A. صحيح
- B. خاطئ

الواجب الثاني: الأساليب الكمية في الإدارة

---

(1) المتغير الداخل هو

- A. أكبر معامل سالب
- B. أصغر معامل سالب
- C. أقل خارج قسمة
- D. أكبر خارج قسمة

(2) المتغير الخارج هو

- A. أكبر معامل سالب
- B. أصغر معامل سالب
- C. أقل خارج قسمة
- D. أكبر خارج قسمة

(3) الطريقة المبسطة هي

- A. Simplex method
- B. Semplex method
- C. Pivot element
- D. Management science

الواجب الثالث: الأساليب الكمية في الإدارة

(1) Pivot Element - يعني

- A. معادلة الارتكاز
- B. العنصر الداخِل
- C. العنصر المحوري
- D. العنصر المتحرك

(2) حساب التباين في المسار الحرج في طريقة PERT

- A. يتم حسابه لجميع الأنشطة
- B. يتم حسابه لجميع الأنشطة الحرجة فقط
- C. يتم حسابه لجميع الأحداث
- D. يتم حسابه لبعض الأنشطة الحرجة

(3) المسار الحرج هو

- A. الذي يحتوي على جميع الأنشطة
- B. الذي يحتوي على الأنشطة الحرجة
- C. الذي ينتهي في وقته المحدد
- D. نفس تعريف النشاط الحرج

(4) زمن النهاية المبكر يُرمز له بـ

- A. EST
- B. EFT
- C. LST
- D. LFT