

التعاريف المهمة في الاساليب الكمية

النشاط الحرج هو :

النشاط الذي لا يمكن تأخير البدء فيه

زمن النهاية المبكر يرمز له بـ :

EFT

- 4 - زمن النهاية المبكر يُرمز له بـ
- EST ☐
 - EFT ☒
 - LST ☐
 - LFT ☐

الواجبات

المسار الحرج هو :

الذي يحتوي على الأنشطة الحرجة

- 3 - المسار الحرج هو
- ☐ الذي يحتوي على جميع الأنشطة
 - ☒ الذي يحتوي على الأنشطة الحرجة
 - ☐ الذي ينتهي في وقته المحدد
 - ☐ نفس تعريف النشاط الحرج

القيد التالي يمكن ان يكون في برنامج خطي :

$$x_1 - x_2 \leq 0$$

$x_1 - x_2 \geq 0$ ((نعم يمكن ان يكون قيد , لان المعامل السالب لا يعني سالبية المتغير , مثلاً لو $x_2 = 7$, $x_1 = 10$ فإن المعادلة صحيحة $10 - 7 \geq 0$)

القيد التالي يمكن إدراجه في مسألة برمجة خطية $x_1 + x_2 > 10$

صواب ☐
خطأ ☒

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

صواب

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

صواب ☒
خطأ ☐

الطريقة المبسطة هي :

Simplex Method

- 3 - الطريقة المبسطة هي
- Simplex method ☒
 - Simplex method ☐
 - Pivot element ☐
 - Management science ☐

في برنامج خطي مكون من 20 قيد (متباينة)، فإن عدد المتغيرات الرائدة في الشكل القياسي =

20

السبب : أن من ضمن القيود قيد السالبية وقيد السالبية لا يضاف له متغير رائد

<http://kfuforums.kfu.edu.sa/showthread.php?159212->
<http://www.ckfu.org/vb/t329653-12.html#ixzz28gFp048n>

النشاط الحرج هو :

النشاط الذي اذا تم تأخير انتهائه فانه يتسبب في تأخير المشروع

علم الإدارة يعني :

Management science

Business Administration (إدارة اعمال)

Public Administration (إدارة عامة)

Operations Management (إدارة عمليات)

كانت البداية الحقيقية لعلم بحوث العمليات :

الحرب العالمية الثانية

لو افترضنا ان دالة الهدف هي $Max Z = 40x_1 + 30x_2$ فان حل للمسألة يكون:

متعدد الحلول المثلى

Pivot Element - 1 يعني

- ☐ معادلة الارتكاز
- ☐ العنصر الداخلي
- ☒ العنصر المحوري
- ☐ العنصر المتحرك

Objective function تعني

- ☐ A. متغيرات القرار
- ☐ B. قيود المسألة
- ☐ C. البرمجة الخطية
- ☒ D. دالة الهدف

محرر المحتوى

متعدد الحلول المتلى

1 - Pivot Element - يعني

- ☐ معادلة الارتكاز
- ☐ العنصر الداخل
- ☒ العنصر المحوري
- ☐ العنصر المتحرك

فهد الحجاز

Objective function تعني

- ☐ A. متغيرات القرار
- ☐ B. قيود المسألة
- ☐ C. البرمجة الخطية
- ☒ D. دالة الهدف

الله يعطي العافيه فهد الحجاز

هدد ٩ ٩