

الكويز: الأساليب الكمية المحاضرة الأولى والثانية
عدد الأسئلة: 12
تم إنشاؤه بواسطة: [omjehaad](#)

(1) البرمجة الخطية هي:

- Network Analysis
- Non- Linear programming
- Goal programming
- ✓ - Linear programing

(2) كانت البدايه الحقيقيه لعلم بحوث العمليات

- ✓ - الحرب العالميه الثانيه.
- مع ظهور الإنترنت.
- في السبعينات الميلاديه.
- في عام 1911 م.

(3) مصطلح Linear programming يعني :-

- ✓ - البرمجة الخطية
- البرمجة الرياضية
- بحوث العمليات
- برمجة الشبكات

(4) بحوث العمليات يعني:

- ✓ - Operations Research
- Business Methods
- Research Operations
- Network Analysis

(5) أحد الخصائص المميزة لبحوث العمليات

- تعتمد على الحل الجزئي للمشكلة

- تقوم بصياغة المسألة وليس حل المشكلة / صناعة القرار
- تعتمد على فريق متكامل ينظر للنظام ككل. ✓
- تعتمد على حل المشاكل يدوياً دون الحاجة لإستخدام الحاسوب

(6) علم الإدارة يعني:

- Business administration
- Public administration
- ✓ - Management science
- Operations management

(7) البرمجة الخطية تعتبر حالة خاصة من البرمجة الرياضية إذا

- العلاقة خطية بين المتغيرات في دالة الهدف و القيود ✓
- قيم المتغيرات معروفة
- دالة الهدف يوجد لها حل أمثل
- العلاقة بين المتغيرات يمكن برمجتها

(8) القيد التالي لا يمكن ان يكون قيداً في برنامج خطي:

- $10X_1 + 0X_2 \leq 20$
- $20X_1 - 20X_2 \geq 20$
- $X_1 \geq X_2$
- ✓ - $X_1 > 2$

(9) عند الربط بين (بحوث العمليات, البرمجة الخطية, البرمجة الرياضية) من الأشمل فإن

- البرمجة الرياضية ← البرمجة الخطية ← بحوث العمليات
- ✓ - بحوث العمليات ← البرمجة الرياضية ← البرمجة الخطية
- البرمجة الخطية ← البرمجة الرياضية ← بحوث العمليات
- البرمجة الرياضية ← بحوث العمليات ← البرمجة الخطية

(10) مصطلح constraints يعني

- الحلول المقبولة.
- ✓ - القيود

- النقاط الركنية.

- المتغيرات

(11) عند الربط بين (بحوث العمليات، الأساليب الكمية، البرمجة الخطية، البرمجة الرياضية) نجد

- بحوث العمليات $\rightarrow$ البرمجة الخطية $\rightarrow$ البرمجة الرياضية $\rightarrow$ الأساليب الكمية

- الأساليب الكمية --- البرمجة الرياضية $\rightarrow$ البرمجة الخطية $\rightarrow$ بحوث العمليات

- الأساليب الكمية --- بحوث العمليات $\rightarrow$ البرمجة الرياضية $\rightarrow$ البرمجة الخطية ✓

- البرمجة الرياضية $\rightarrow$ بحوث العمليات $\rightarrow$ البرمجة الخطية

(12) القيد التالي يمكن أن يكون في برنامج خطي:

- $X_1 + X_2 < 0$

✓ - $X_1 + X_2 \leq 10$

- $X_1 + X_2 < 10$

- $X_1 - X_2 \leq 0$