

(١٤) المتغير الداخل في جدول السمبلكس هو:

- (أ) أكبر معامل سالب في صف دالة الهدف
 (ب) أصغر خارج قسمة للمتغيرات الراكدة
 (ج) نقطة تقاطع العمود المحوري مع الصف المحوري
 (د) أقل معامل سالب في الجدول

(١٥) البرمجة الخطية هي:

- (أ) Network Analysis
 (ب) Goal Programming
 (ج) Linear Programming
 (د) Non-linear Programming

(١٦) الحل الأمثل في الرسم البياني يوجد دائماً عند:

- (أ) نقطة الأصل (٠,٠)
 (ب) نقطة تقاطع مع محور X1
 (ج) نقطة تقاطع مع محور X2
 (د) نقطة ركنية

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

- (أ) $10X1+0X2 \leq 20$
 (ب) $20X1 - 20X2 \geq 20$
 (ج) $X1 \geq X2$
 (د) $X1 > 2$

(١٨) أحد الخصائص المميزة لبحوث العمليات:

- (أ) تقوم بصياغة المسألة وليس حل المشكلة/صناعة القرار
 (ب) تعتمد على فريق متكامل ينظر للنظام ككل.
 (ج) تعتمد على حل المشاكل يدوياً دون الحاجة لإستخدام الحاسوب
 (د) تعتمد على الحل الجزئي للمشكلة

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

- (أ) البرمجة الرياضية ← البرمجة الخطية ← بحوث العمليات
 (ب) بحوث العمليات ← البرمجة الرياضية ← البرمجة الخطية
 (ج) البرمجة الخطية ← البرمجة الرياضية ← بحوث العمليات
 (د) البرمجة الرياضية ← بحوث العمليات ← البرمجة الخطية

(٢٠) بحوث العمليات يعني:

- (أ) Operations & Research
 (ب) Research Operations
 (ج) Operations Research
 (د) Business Methods