

٨ / النشاط الحرج هو :

١ / النشاط الذي يمكن تأخير البدء فيه

٢ / النشاط الوهمي

٣ / النشاط الذي لا يمكن تأخير البدء فيه

٢ / المتغير الداخل في جدول السمبلكس هو :

١ / اقل معامل سالب في صف الداله

٢ / اكبر معامل سالب في صف الداله

٣ / الواحد الصحيح

PERT : ٣ / حساب التباين في

١ / يتم حسابه لجميع الانشطة

٢ / يتم حسابه للانشطة الحرجه فقط

٣ / يتم حسابه لبعض الانشطة الحرجه

٤ / جدولة المشاريع تحتوي على :

١ / اسلوب المسار الحرج واسلوب تقييم ومراجعة المشاريع

٢ / الطريقة البيانيه

٣ / تحليل القرارات

٥ / اذا كانت جميع عناصر صف دالة الهدف عند استخدام السمبلكس اصفار او قيم موجبه فهذا يدل على :

١ / هناك اكثر من حل

٢ / الحل الامثل قد تم التوصل اليه

٣ / لازال هناك مجال لتحسين الحل

٦ / زمن البداية المتأخر رمزه هو :

١ / LFT

٢ / LST

٣ / EST

٧ / القيود تعني :

١/ Constraints ✓

٢/ science Management

٨ / (ساعات العمل) اليومية في البرمجة الخطية

١ - قيد ✓

٢ - دالة هدف

٣ - متغير

٩ / (عند الربط بين بحوث العمليات , البرمجة الخطية , البرمجة الرياضية

١ - بحوث العمليات ← البرمجة الرياضية ← البرمجة الخطية ✓

٢ - البرمجة الخطية ← البرمجة الرياضية ← بحوث العمليات

٣ - البرمجة الرياضية ← بحوث العمليات ← البرمجة الخطية

١٠ / الخصائص المميزة لبحوث العمليات

١ - تعتمد على الحل الجزئي للمشكلة

٢ - تعتمد على فريق متكامل ينظر للنظام ككل ✓

٣ - تعتمد على حل المشاكل يدوياً دون الحاجة لاستخدام الحاسوب

١١ / البداية الحقيقية لعلم بحوث العمليات

١ - مع ظهور الانترنت

٢ - الحرب العالمية الثانية ✓

٣ - الحرب العالمية الاولى

في جدول السمبلكس هو (Pivot Element) ١٢ / (العنصر المحوري

١ - اكبر معامل سالب في صف دالة الهدف

٢ - اقل معامل سالب في صف دالة الهدف

٣ - نقطة تقاطع العمود المحوري مع الصف المحوري ✓

١٣ / مسائل البرمجة الخطية تحتوي على

١ - دالة الهدف وعدد من المتغيرات

٢ - عدد من المتغيرات ودالة الهدف والقيود ✓

٣ - مجموعة من المتغيرات واخرى من القيود

١٤/ الحل الامثل في الرسم البياني يوجد دائماً عند

١- نقطة الاصل (0 ، 0)

٢- نقطة ركنية / زاوية

٣- تقاطع مع محور X1

: ياخذ PERT ١٥ / (النشاط في طريقة

١- زمن واحد مؤكد

٢- ثلاثة اوقات (متفائل ، اكثر احتمال ، متشائم)

٣- زمن واحد عشوائي

١٦/ اذا كانت الاحتمالات معروفة في مشكلة قرار ما ، فان هذا النوع من تحليل القرار

١- غير معروفة

٢- مؤكدة

٣- مخاطرة

: ١٧/ اذا كانت الاحتمالات غير معروفة في مشكلة قرار ما ، فان هذا النوع من تحليل القرار

١- عدم تأكد

٢- مخاطرة

٣- مؤكدة

١٨/ المتباينة من النوع \geq (اكبر من او يساوي) تتحول الى المساواة في صورة القياسية عن طريق

١- طرح متغير راكد

٢- اضافة متغير راكد

٣- نقل الطرف الايمن الى الطرف الايسر مع تغيير الاشارة

: تتبع توزيع PERT ١٩ / الانشطة في طريقة

١- توزيع بيتا

٢- التوزيع الطبيعي

٣- التوزيع الصفري

٢٠ / الرسم البياني يستخدم في حالة وجود

١- اربع قيود

٢- متغيرين فقط

٣- متغيرات راكدة

٢١ / طريقة السمبلكس الشكل (القياسي) هو الخطوة

١- الاولى

٢- الثانية < الجدول الابتدائي

٣- الثالثة < التحقق من الامثليه

٢٢ / القرارات في حالة (المخاطرة) تكون

١- الاحتمالات معروفه

٢- الاحتمالات غير معروفه

٣- البدائل غير موجودة

٢٤ / تحليل القرارات يحتوي على

١- البرمجة الرياضية والبرمجة الخطية

٢- عدم التأكد والمخاطرة

٣- الطريقة البيانية وطريقة السمبلكس


٢٥ / اذا كانت ((بعض)) عناصر صف دالة الهدف عند استخدام السمبلكس (اصفار او قيم موجبة) فهذا يدل :

١- الحل الامثل قد تم التوصل اليه في الجدول الحالي (اذا قال كل (جميع) عناصر دالة الهدف)

٢- الحل الامثل قد تم التوصل اليه في الجدول السابق

٣- لازال هناك مجال لتحسين الحل وايجاد جدول جديد

اعداد : @S3_ksa

تنسيق : بنت حرب 

@lloody