

١- وفقاً للمعيار المنشتم يتم الاختيار بين البدائل في ظل ظروف عدم التأكيد على أساس:

- A. أقصى أقصى عائد.
- B. أقصى أدنى عائد.
- C. المعدل المرجح لقيم أقصى وأدنى عائد لكل بديل.
- D. لا شيء مما سبق.

٢- وفقاً للمعيار الواقعي يتم الاختيار بين البدائل في ظل ظروف عدم التأكيد على أساس:

- A. أقصى أقصى عائد.
- B. أقصى أدنى عائد.
- C. المعدل المرجح لقيم أقصى وأدنى عائد لكل بديل.
- D. لا شيء مما سبق.

٣- يمكن استخدام أسلوب شجرة القرارات في الحالات التالية:

- A. عندما يتوازن عدد محدود من الخيارات أو البدائل.
- B. عندما يتوازن عدد محدود من حالات الطبيعة.
- C. عند وجود قرارات متتالية تترتب على بعضها البعض.
- D. جميع ما سبق.

٤- يتضمن نموذج البرمجة الخطية العناصر التالية:

- A. متغيرات القرار ودالة الهدف.
- B. القيود.
- C. شرط عدم السلبية.
- D. جميع ما سبق.

٥- المحاذيل المطلوب تحديد قيمتها كمياً من وراء حل نموذج البرمجة الخطية تسمى:

- A. متغيرات القرار.
- B. دالة الهدف.
- C. القيود.
- D. شرط عدم السلبية.

٦- الصيغة الدالة التي تعبر كمياً عن رغبة متخذ القرار في تعظيم الربحية أو تخفيض التكلفة بنموذج البرمجة الخطية تسمى:

- A. متغيرات القرار.
- B. دالة الهدف.
- C. القيود.
- D. شرط عدم السلبية.

٧- المحددات التي تقييد انتلاق دالة الهدف في تعظيم الربح أو تدني التكاليف بنموذج البرمجة الخطية تسمى:

- A. متغيرات القرار.
- B. دالة الهدف.
- C. القيود.
- D. شرط عدم السلبية.

٣١ - يمكن لدينا عوائد البذائل تحت عدة حالات طبيعة غير محددة احتمالات حدوثها في ظل:

- A. حالة التأكيد.
 B. حالة المخاطرة.
 C. حالة عدم التأكيد.
 D. لا شيء مما سبق.

D. لا شيء مما سبق.

٣٩. يكون لدينا عوائد البدائل تحت عدة حالات طبيعة محددة احتمالات حدوثها في ظل:

- A. حالة التأكيد.
- B. حالة المخاطرة.
- C. حالة عدم التأكيد.
- D. لا شيء مما سبق.

D. لا شيء مما سبق.
٤٠- اذا كانت ربحية البدائل أ، ب، ج في ظل حالة التأكيد هي ٢٠ ، ١٥ ، ٣٠ % على الترتيب، فإنه يتم اختبار:

- A. البديل أ حيث يفضل عن البديلين ب، ج.
 B. البديل ب حيث يفضل عن أ، ج.
 C. البديل ج حيث يفضل عن البديلين أ، ب.
 D. لا شيء مما نذكر.

فيما يلي البيانات المتاحة عن مصنع غالب لإنتاج أجهزة التكييف والثلاجات:

البيان	المنتجات	أجهزة تكييف (س)	ثلاجات (ص)	الموارد المتاحة شهرياً
مرحلة التجهيز	١٠	١٢	٢٤٠٠ ساعة عملالي	٢٤٠٠ ساعة عملالي
مرحلة التجميع	٦	٩	٣٦٠٠ ساعة عمل فن	٣٦٠٠ ساعة عمل فن
مواد خام بالكيلو جرام	١٥	٢٥	٦٠٠ كيلو جرام	-
أقصى كميات يمكن تسويقها شهرياً	٢٥٠ وحدة	١٨٠ وحدة	-	-
ربحية الوحدة	١٠٠ ريال	١٥٠ ريال	-	-

تعليمات هامة

- تأكّد أنَّ
 - أجب على
 - تأكّد أنك أصَّ
 - استخدم قلم الـ
 - يجب كتابة الـ
 - يجب تسليم الـ
 - يمنع منعاً باتاً أصَّ

٤١- في ضوء بيانات مصنع غالب فإن دالة هدف نموذج البرمجة الخطية تكون:

- A. عظم ر = ١٠٠ من + ١٥٠ ص.
 B. تذنيبة ر = ١٠٠ س + ١٥٠ ص.
 C. عظم ر = ٢٥٠ س + ١٨٠ ص.
 D. تذنيبة ر = ٢٥٠ س + ١٨٠ ص.

٤٢- في ضوء بيانات مصنع غالب فإن قيد نموذج البرمجة الخطية لمرحلة التجهيز يكون:

- A. $2400 \geq 11 \text{ ص} + 1 \text{ اس}$
B. $3600 \geq 9 \text{ ص} + 6 \text{ اس}$
C. $6000 \geq 20 \text{ ص} + 15 \text{ اس}$
D. $\text{ص} \leq \text{الصفر}$, ص

٤٣- في ضوء بيانات مصنع غالب فإن قيد نموذج البرمجة الخطية لمرحلة التجميع يكون:

- A. $2400 \geq 12 \text{ ص} + \text{أس}$
B. $3600 \geq 9 \text{ ص} + \text{أس}$
C. $6000 \geq 25 \text{ ص} + \text{أس}$
D. $\text{ص} \leq \text{أس، ص}$

D

٣٠. يلعب كلا الطرفين المتنافسين في المباراة الثانية استراتيجيات مختلطة عندما:

- A. لا توجد نقطة تلاقي داخل مصفوفة المبارزة.
- B. توجد نقطة تلاقي داخل مصفوفة المبارزة.
- C. عندما تتحدد قيمة المبارزة من داخل مصفوفة المبارزة.
- D. لا شيء مما سبق.

٣١. ما هو طول المسار الحرج في شبكة أعمال تتضمن ثلاثة مسارات فقط تبلغ اطوالها ٥، ٧، ٩ شهراً؟

- A. ٩ شهراً.
- B. ٧ شهراً.
- C. ٥ شهراً.
- D. ٢١ شهراً.

٣٢. المسار الحرج في شبكة أعمال المشروع هو :

- A.قصر مسارات الشبكة من حيث زمن التنفيذ.
- B.أطول مسارات الشبكة من حيث زمن التنفيذ.
- C. هو مجموع الأزمنة اللازمة لتنفيذ كافة انشطة شبكة أعمال المشروع.
- D. لا شيء مما سبق.

٣٣. التأخير والتراخي في تنفيذ الامثلية الحرجة في شبكة أعمال المشروع يترتب عليه:

- A. التأخير في تنفيذ المشروع ككل عن الزمن المخطط له.
- B. انجاز المشروع في الزمن المخطط له تماماً.
- C. انجاز المشروع في أقل من الزمن المخطط له.
- D. لا شيء مما سبق.

٣٤. من الخطوات الأساسية لتطبيق بحوث العمليات:

- A. صياغة المشكلة قيد البحث.
- B. عمل نموذج للمشكلة.
- C. إيجاد حل للنموذج.
- D. جميع ما سبق.

٣٥. من المراحل التي تتضمنها عملية اتخاذ القرارات:

- A. تشخيص المشكلة.
- B. تحديد البذائل وتقيمها.
- C. اتخاذ القرار وتطبيقه.
- D. جميع ما سبق.

٣٦. تتمثل الحالات الاساسية التي تتخذ في ظلها القرارت الادارية في:

- A. حالة التأكيد فقط.
- B. حالة التأكيد وحالة عدم التأكيد.
- C. حالة التأكيد وحالة المخاطرة وحالة عدم التأكيد.
- D. لا شيء مما سبق.

٣٧. يكون لدينا عوائد البذائل تحت حالة طبيعة واحدة متوقع ان تسود في المستقبل في ظل:

- A. حالة التأكيد.
- B. حالة المخاطرة.
- C. حالة عدم التأكيد.
- D. لا شيء مما سبق.

D

: ٤٤- في ضوء بيانات مصنع غالب فإن قيد نموذج البرمجة الخطية للمواد الخام يكون:

A. ٢٤٠٠ ص > ١٢ ص + ١٠ ص

B. ٣٦٠٠ ص > ٩ ص + ٦ ص

C. ٦٠٠٠ ص > ٢٥ ص + ١٥ ص

D. س، ص ≤ الصفر.

: ٤٥- في ضوء بيانات مصنع غالب فإن شرط عدم السلبية بنموذج البرمجة الخطية يكون:

A. ٢٤٠٠ ص > ١٢ ص + ١٠ ص

B. ٣٦٠٠ ص > ٩ ص + ٦ ص

C. ٦٠٠٠ ص > ٢٥ ص + ١٥ ص

D. س، ص ≤ الصفر.

: ٤٦- في ضوء بيانات مصنع غالب يكون قيد الطاقة التسويقية لاجهة التكيف بنموذج البرمجة الخطية:

A. س ≥ ٢٥٠

B. س ≤ ٢٥٠

C. ص ≥ ١٨٠

D. ص ≤ ١٨٠

: ٤٧- في ضوء بيانات مصنع غالب يكون قيد الطاقة التسويقية للثلاجات بنموذج البرمجة الخطية:

A. س ≥ ٢٥٠

B. س ≤ ٢٥٠

C. ص ≥ ١٨٠

D. ص ≤ ١٨٠

: ٤٨- وفقا لقاعدة لابلاس يتم الاختيار بين البدائل في ظل ظروف عدم التأكيد بافتراض:

A. عدم تجاوز احتمال اي حالة من حالات الطبيعة ٥٠٪.

B. عدم تساوي احتمالات حدوث حالات الطبيعة.

C. تساوي احتمالات حدوث حالات الطبيعة.

D. لا شيء مما ذكر.

: ٤٩- من الطرق المستخدمة في اتخاذ القرارات الادارية في ظل ظروف عدم التأكيد:

A. طريقة المعيار المتقابل.

B. طريقة المعيار المتشائم.

C. طريقة المعيار الواقعي.

D. جميع ما سبق.

: ٥٠- وفقا للمعيار المتقابل يتم الاختيار بين البدائل في ظل ظروف عدم التأكيد على اساس:

A. أقصى أقصى عائد.

B. أقصى أدنى عائد.

C. المعدل المرجح لقيم أقصى وادنى عائد لكل بديل.

D. لا شيء مما سبق.



D

٨- القيد التي تتضمن حصول المجاهيل على قيمة موجبة أو صفرية فقط بنموذج البرمجة الخطية تسمى:

- A. متغيرات القرار.
- B. دالة الهدف.
- C. القيد.
- D. شرط عدم السلبية.

٩- ينبغي للحد من اطلاق دالة هدف نموذج البرمجة الخطية عندما يكون اتجاهها تعظيم أن تتضمن القيد:

- A. متباينة أو أكثر على شكل \geq .
- B. متباينة أو أكثر على شكل \leq .
- C. متباينات جميعها على شكل \geq .
- D. متباينات جميعها على شكل \leq .

١٠- ينبغي للحد من اطلاق دالة هدف نموذج البرمجة الخطية عندما يكون اتجاهها تدنية أن تتضمن القيد:

- A. متباينة أو أكثر على شكل \geq .
- B. متباينة أو أكثر على شكل \leq .
- C. متباينات جميعها على شكل \geq .
- D. متباينات جميعها على شكل \leq .

١١- في نموذج البرمجة الخطية يمكن ان تتضمن القيد :

- A. متباينات على شكل \geq .
- B. متباينات على شكل \leq .
- C. معادلات.
- D. جميع ما ذكر.

١٢- في نموذج البرمجة الخطية يمكن ان تتضمن القيد :

- A. متباينات على شكل $< >$.
- B. متباينات على شكل $\geq \leq$.
- C. جميع ما ذكر.
- D. لا شيء مما ذكر.

١٣- في نموذج البرمجة الخطية يأخذ شرط عدم السلبية حال وجود متغيرين قراري بين الصيغة التالية:

- A. ص \leq الصفر.
- B. ص $<$ الصفر.
- C. ص $>$ الصفر.
- D. ص \geq الصفر.

١٤- من انواع القيد التي يتضمنها نموذج البرمجة الخطية:

- A. قيود محدودية الموارد المتاحة.
- B. قيود الطاقة التسويقية.
- C. قيود الجوانب الفنية والتقنية.
- D. جميع ما سبق.

- ٢٣- لإيجاد حل لنمودج النقل يتبعن ابتداءً:
A. تجاوز اجمالي الكميات المعروضة اجمالي الكميات المطلوبة.
B. تجاوز اجمالي الكميات المطلوبة اجمالي الكميات المعروضة.
C. تساوي اجمالي الكميات المعروضة مع اجمالي الكميات المطلوبة.
D. لا شيء مما سبق.

- ٤٤٠ - تختلف نماذج التخصيص أو التعيين عن باقي نماذج النقل في الآتي:

 - أجمالي المتأتى في كل مصدر من مصادر العرض يعادل واحد صحيح.
 - أجمالي المطلوب في كل جهة من جهات الطلب يعادل واحد صحيح.
 - عدد مصادر العرض يساوي عدد جهات الطلب.
 - جميع ما سبق.

- ٢٥- تقتصر نماذج المباريات على:
A. المباريات الثانية فقط.
B. المباريات غير الثانية فقط.
C. المباريات الثانية وغير الثانية
D. لا شيء مما سبق.

- ٢٦- في المباريات الثانية صفرية المجموع:
A. ما يربحه أحد طرف في المباراة يخسره بالضرورة الطرف الآخر.
B. ليس بالضرورة ما يربحه أحد طرف في المباراة يخسره الطرف الآخر.
C. من الممكن أن يحقق طرف في المباراة أرباح.
D. من الممكن أن يحقق طرف في المباراة خسائر.

- ٢٧- في مصافحة المباريات الثانية صفرية المجموع والتي يتواجد بها نقطة تلاقي:
A. يتجاوز اقصى ادنى ربح للمتباري ادنى اقصى خسارة للمنافس.
B. يتساوى اقصى ادنى ربح للمتباري مع ادنى اقصى خسارة للمنافس.
C. يتجاوز ادنى اقصى خسارة للمتباري اقصى ادنى ربح للمنافس.
D. لا شيء مما سبق.

- ٢٨- يتواجد نقطة تلاقي داخل مصفوفة المبارأة عندما:

 - A. يتساوى أقصى ادنى ربع للمتباري مع ادنى أقصى خسارة للمنافس.
 - B. يوجد قيمة داخل مصفوفة المبارأة يرضى بها المتباري والمنافس كنتيجة للمبارأة.
 - C. جميع ما سبق.
 - D. لا شيء مما سبق.

- ٤٩- يلعب كلا الطرفين المتنافسين في المباراة الثانية استراتيجية مطلقة عندما:

 - لا توجد نقطة تلاقي داخل مصفوفة المباراة.
 - توجد نقطة تلاقي داخل مصفوفة المباراة.
 - عندما تتحدد قيمة المباراة من خارج مصفوفة المباراة.
 - لا شيء مما سبق.



D

- ١٩- المجموع الذي يعكس بحد ذاته القدرة والطفلات المتاحة تتساوى بمتوسط البرمجة الخطية في صورة:
- A. ملائكة على سطح
 - B. ملائكة على سطح
 - C. ملائكة على سطح
 - D. ملائكة على سطح
- ٢٠- كل المجموعات التي قد تكون عليها بمتوسط البرمجة الخطية
- A. العددية
 - B. المثلث
 - C. المثلثة الصغرى أو الكبيرة
 - D. جميع ما فوق
- ٢١- يتحقق الحل البصري لمتوسط البرمجة الخطية
- A. التحليل البصري المطلوب المستقرة التي تبعد عن القواعد
 - B. إضافة مقدمة المطرد الممثلة في الرسم البصري
 - C. إضافة نقاط الحل وتقديرها في صورة اتجاه دالة الهدف
 - D. جميع ما فوق
- ٢٢- يمكن حل نموذج البرمجة الخطية بـ:
- A. طريقة الحل البصري فقط
 - B. طريقة الحل بالسبلوكس فقط
 - C. طريقة الحل البصري وأيضاً طريقة الحل بالسبلوكس
 - D. لا شيء مما فوق
- ٢٣- يتحقق حل نموذج البرمجة الخطية بطريقة السبلوكس:
- A. إعداد جدول الحل الأولي
 - B. تحديد الحل الأولي للوصول إلى الحل الأمثل
 - C. جميع ما فوق
 - D. لا شيء مما فوق
- ٢٤- مشكلات النقل تعد أحد تطبيقات نماذج:
- A. تشكيلات الإعمال
 - B. البرمجة الخطية
 - C. العباريات
 - D. شجرة القرارات
- ٢٥- من المطرق المستخدمة في الوصول لحل ميداني لمشكلات النقل:
- A. طريقة أسلك الكلمة
 - B. طريقة فوجي
 - C. طريقة الرaken الشمالي الشرقي
 - D. جميع ما فوق
- ٢٦- لصياغة نموذج النقل يتعين فعل:
- A. توسيع مصادر عرض مناصب بها كميات من سلعة ما
 - B. توسيع جهات طلب تحتاج لكميات من سلعة ما
 - C. توسيع الكلفة نقل الوحدة من السلعة من مصادر العرض المختلفة إلى جهات الطلب المختلفة
 - D. جميع ما فوق



لكل المهتمين و المهتمات
بدراس و مراجع الجامعية

هام

مدونة المناهج السعودية eduschool40.blog