تابع أسئلة اختبار قسم (إدارة ...)

مزيج الحل	رح	س1	س2	ح1	ح2	الكمية
		10	8	0	0	
ح1	0	3	2	1	0	15
ح2	0	1	2	0	1	25
التكاليف		0	0	0	0	الربح
صافي الربح		(س1ص)	(س2ص)	0	0	

[للإجابة عن الأسئلة من 11 إلى 18]

س (11) الشكل المثالي لدالة الهدف هو :

(أ) 10س1 + 8س2 (ب) 15س1 + 25س2

(ج) 10س1 + 8س2+0ح1 + 0ح2 (د) 15س1 + 25س2+ 0ح1 + 0ح2

س (12) القيد الأول حسب الشكل المثالي هو :

(أ) 3س1 + 1س 2 + 1ح1 =10 (ب) 1س1 + 2س2 + 1ح2= 25

(ج) 2س1 + 2س2 + 1ح2= 25 (د) 3س1 + 2س2 + 1ح1 = 15

س (13) القيد الثاني حسب الشكل المثالي هو :

(أ) 3س1 + 1س 2 + 1ح1=10 (ب) 1س1 + 2س2 + 1ح2= 25

(ج) 1س1 + 2س2 + 1ح1 + 1ح2= 25 (د) 3س1 + 2س2 + 1ح1 = 15

س (14) قيمة المربع الذي يحمل المسمى (س1ص) هو:

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 8 (د) 10

س (15) قيمة المربع الذي يحمل المسمى (س2ص) هو:

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 8 (د) 10

س (16) "المتغير الداخل" والذي سوف يدخل في مزيج الحل في جدول الحل الثاني هو :

(أ) س1 (ب) س2 (ج) ح1 (د) ح2

س (17) "المتغير الخارج" والذي سوف يخرج في جدول الحل الثاني هو:

(أ) س1 (ب) س2 (ج) ح1 (د) ح2

س (18) الرقم المحوري في الجدول أعلاه هو :

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

لتوزيع المنتج من المصنعين (1و2) إلى مراكز البيع الثلاثة (ب، ج، د) باستخدام طريقة فوجل التقريبية:

من المصنع / إلى المدينة	ب	ج	د	العرض
1	10	9	5	
	1ب	1ج	1د	20
2	4	6	4	
	2ب	2ج	2د	20
الطلب	15	10	15	40

[للإجابة عن الأسئلة من 19 إلى 25]

س (19) باستخدام طريقة فوجل التقريبية، فإن قيمة الخلية (1ب) = :

(أ) 0 (ب) 5 (ج) 10 (د) 15

س (20) باستخدام طريقة فوجل التقريبية، فإن قيمة الخلية (1ج) = :

(أ) 0 (ب) 5 (ج) 10 (د) 15

س (21) باستخدام طريقة فوجل التقريبية، فإن قيمة الخلية (1د) = :
(أ) 0 (ب) 5 (ج) 10 (د) 15

س (22) باستخدام طريقة فوجل التقريبية، فإن قيمة الخلية (2ب) =:
(أ) 0 (ب) 5 (ج) 10 (د) 15

س (23) باستخدام طريقة فوجل التقريبية، فإن قيمة الخلية (2ج) =:
(أ) 0 (ب) 5 (ج) 10 (د) 15

س (24) باستخدام طريقة فوجل التقريبية، فإن قيمة الخلية (2د) = :
(أ) 0 (ب) 5 (ج) 10 (د) 15

س (25) مجموع تكاليف النقل باستخدام طريقة فوجل التقريبية هو =:
(أ) 110 (ب) 210 (ج) 310 (د) 410

الأرقام في المصفوفة التالية تمثل أرباحاً، أجب عن الأسئلة المتعلقة بها:

حالات الطبيعة / البدائل	حالة الطبيعة الأولى	حالة الطبيعة الثانية
البديل الأول	80	60
البديل الثاني	90	40
البديل الثالث	70	20
الاحتمالات لحالات الطبيعة	%70	%30

[للاجابة عن الأسئلة من 26 الى 37]

س (26) تقييم نتائج البديل الأول حسب طريقة القيمة النقدية المتوقعة (EMV) = :
(أ) 0 (ب) 55 (ج) 74 (د) 75

س (27) تقييم نتائج البديل الثاني حسب طريقة القيمة النقدية المتوقعة (EMV) = :
(أ) 0 (ب) 55 (ج) 74 (د) 75

س (28) تقييم نتائج البديل الثالث حسب طريقة القيمة النقدية المتوقعة (EMV) = :
(أ) 0 (ب) 55 (ج) 74 (د) 75

س (29) عند تحويل مصفوفة الربح أعلاه إلى مصفوفة ندم فإن الرقم في خلية البديل الأول وحالة الطبيعة الأولى يكون :
(أ) 0 (ب) 10 (ج) 20 (د) 40

س (30) عند تحويل مصفوفة الربح أعلاه إلى مصفوفة ندم فإن الرقم في خلية البديل الثاني وحالة الطبيعة الثانية يكون:
(أ) 0 (ب) 10 (ج) 20 (د) 40

س (31) عند تحويل مصفوفة الربح أعلاه إلى مصفوفة ندم فإن الرقم في خلية البديل الثالث وحالة الطبيعة الأولى يكون:
(أ) 0 (ب) 10 (ج) 20 (د) 40

س (32) عند تحويل مصفوفة الربح أعلاه إلى مصفوفة ندم فإن الرقم في خلية البديل الثالث وحالة الطبيعة الثانية يكون :
(أ) 0 (ب) 10 (ج) 20 (د) 40

س (33) تقييم نتائج البديل الأول حسب طريقة الفرصة الضائعة المتوقعة (EOL) =:
(أ) 0 (ب) 6 (ج) 7 (د) 26

س (34) تقييم نتائج البديل الثاني حسب طريقة الفرصة الضائعة المتوقعة (EOL) = :
(أ) 0 (ب) 6 (ج) 7 (د) 26

س (35) تقييم نتائج البديل الثالث حسب طريقة الفرصة الضائعة المتوقعة (EOL) = :
(أ) 0 (ب) 6 (ج) 7 (د) 26

س (36) تصنف البيئة للمصفوفة أعلاه بأنها بيئة في حالة :

(أ) التأكد التام (ب) عدم التأكد (ج) المخاطرة (د) لا شيء مما ذكر

س (37) القرار الأمثل في المصفوفة أعلاه وفقا لطريقة EMV هو اختيار البديل :

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) لا شيء مما ذكر

س (38) أحد مكونات نموذج البرمجة الخطية يشير إلى "كميات المواد المتاحة أو العلاقات الفنية التي توضح ما تحتاجه كل وحدة إنتاج من كل مورد من الموارد المتاحة المحدودة"، وهو:

(أ) دالة الهدف (ب) القيود (ج) شرط عدم السالبية (د) لا شيء مما ذكر

س (39) تنقسم النماذج إلى: نماذج كمية ونماذج غير كمية.

(أ) صحيح (ب) خطأ

س (40) من طرق اتخاذ القرار في بيئة عدم التأكد :

(أ) EOL (ب) لابلاس (ج) EMV (د) لا شيء مما ذكر

(عدد الأسئلة 40 سؤالاً ، يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط) يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الآلات / السلع	السلعة الأولى س1	السلعة الثانية س2	الساعات المتاحة
الآلة الأولى	6	4	60
الآلة الثانية	2	8	80
هامش الربح	10	15	

[للإجابة عن الأسئلة من 1 إلى 10]

س (1) المشكلة التي بالجدول أعلاه هي:
(أ) تعظيم أرباح (ب) تخفيض تكاليف (ج) أ + ب (د) لا شيء مما ذكر

س (2) دالة الهدف هي :
(أ) 60س1 + 80س2 (ب) 10س1 + 15س2 (ج) 6س1 + 4س2 ≤ 60 (د) 4س1 + 8س2 ≤ 15

س (3) قيد الآلة الأولى هو :
(أ) 6س1 + 2س2 ≥ 10 (ب) 6س1 + 4س2 ≥ 60 (ج) 2س1 + 8س2 ≥ 80 (د) 4س1 + 8س2 ≥ 15

س (4) قيد الآلة الثانية هو :
(أ) 6س1 + 2س2 ≥ 10 (ب) 2س1 + 8س2 ≥ 80 (ج) 6س1 + 4س2 ≥ 60 (د) 4س1 + 8س2 ≥ 15

س (5) قيد عدم السالبية أو (اللاسالبية) هو :
(أ) س1، س2 ≤ صفر (ب) س1 ≥ 1 ، س2 ≥ 1
(ج) س1، س2 ≤ 1 (د) س1 ≥ صفر، س2 ≥ صفر

س (6) قيمة س1 في قيد الآلة الأولى =:
(أ) 0 (ب) 10 (ج) 15 (د) 40

س (7) قيمة س2 في قيد الآلة الأولى =:
(أ) 0 (ب) 10 (ج) 15 (د) 40

س (8) قيمة س1 في قيد الآلة الثانية = :
(أ) 0 (ب) 10 (ج) 15 (د) 40

س (9) قيمة س2 في قيد الآلة الثانية =:
(أ) 0 (ب) 10 (ج) 15 (د) 40

س (10) إحداثيات نقطة تقاطع قيد الآلة الأولى مع قيد الآلة الثانية هي :
(أ) (40، 15) (ب) (4، 9) (ج) (9، 4) (د) (15، 40)