القســـم: إدارة الأعمال
المقـــرر: بحوث العمليات في الإدارة
المستوى: الخامس
الرمـــز: دار 304
الزمـــن: 2:00 (ساعتان)

الاختبار الفصلي [illegible] الدراسي الأول للعام الجامعي 1435- 1436هـ

الاسم: [redacted] رقم السجل المدني: [redacted]

أ/ اختر الإجابة على جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط) (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

س(1) ..... تكون فيها المعطيات والبيانات والمعلومات اللازمة لاتخاذ القرار متوفرة ومعروفة بنسبة 100% والعنصر الاحتمالي يكون غير مهم في هذه الحالة.
(أ) البيئة في حالة التأكد التام. (ب) البيئة في حالة عدم التأكد.
(ج) البيئة في حالة المخاطرة. (د) ليس مما ذكر.

س(2) من أسباب اتخاذ القرارات الخاطئة :
(أ) الغموض في الظروف المحيطة بالقرار فقط. (ب) قلة المعلومات والبيانات عن المشكلة فقط.
(ج) إهمال أو تجاوز إحدى خطوات القرار فقط. (د) جميع ما ذكر.

س(3) البيئة التي تكون فيها احتمالات الطبيعة غير معلومة، ويسود الغموض التام، وتحل بعدة طرق، هي البيئة في حالة :
(أ) التأكد التام. (ب) المخاطرة. (ج) عدم التأكد. (د) جميع ما ذكر.

س(4) تتكون المصفوفة من عدة حالات طبيعة ، وتكون الاحتمالات معروفة ولكنها تخضع للتقييم هذه هي البيئة في حالة :
(أ) التأكد التام. (ب) المخاطرة (ج) عدم التأكد. (د) جميع ما ذكر.

س(5) عند استخدامنا لطريقة القيمة النقدية المتوقعة (EMV) فإننا نختار:
(أ) أقل رقم إذا كانت المصفوفة أرباحا (ب) أعلى رقم إذا كانت المصفوفة تكاليف
(ج) أعلى رقم إذا كانت المصفوفة أرباحا (د) ليس مما ذكر

س(6) تعرف ..... بأنها مقدار الندم الناتج عن عدم اختيار البديل الأفضل لكل عمود في المصفوفة.
(أ) الفرصة المحتملة (ب) الفرصة الضائعة (ج) الفرصة المرتقبة (د) جميع ما ذكر

ملحوظة : الأسئلة من 7 إلى 16 تتعلق بمصفوفة الربح أدناه :

البدائل / حالات الطبيعة	حالة الطبيعة الأولى	حالة الطبيعة الثانية	حالة الطبيعة الثالثة
البديل الأول	100	190	70
البديل الثاني	200	100	90
البديل الثالث	300	80	100
الاحتمالات لحالات الطبيعة	%40	%35	%25

س(7) تقييم نتائج البديل الأول حسب طريقة القيمة النقدية المتوقعة (EMV) =
(أ) 137,5 (ب) 124 (ج) 175,5 (د) 130

س(8) تقييم نتائج البديل الثاني حسب طريقة القيمة النقدية المتوقعة (EMV) =
(أ) 137,5 (ب) 124 (ج) 175,5 (د) 130

س(9) تقييم البديل الثالث حسب طريقة القيمة النقدية المتوقعة (EMV) =
(أ) 137,5 (ب) 124 (ج) 173 (د) 130

س(10) تقييم نتائج البديل الأول حسب طريقة الفرصة الضائعة المتوقعة (EOL) =
(أ) 137,5 (ب) 87,5 (ج) 71,5 (د) 38,5

تأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

س(11) تقييم نتائج البديل الثاني حسب طريقة الفرصة الضائعة المتوقعة (EOL) =
(أ) 137,5 (ب) 87,5 (ج) 74 (د) 38,5

س(12) تقييم نتائج البديل الثالث حسب طريقة الفرصة الضائعة المتوقعة (EOL) =
(أ) 137,5 (ب) 87,5 (ج) 74 (د) 38,5

س(13) عند تحويل مصفوفة الربح أعلاه إلى مصفوفة ندم فإن الرقم في خلية البديل الأول وحالة الطبيعة الأولى يكون:
(أ) صفر (ب) 200 (ج) 100 (د) 90

س(14) عند تحويل مصفوفة الربح أعلاه إلى مصفوفة ندم فإن الرقم في خلية البديل الثاني وحالة الطبيعة الثانية يكون:
(أ) صفر (ب) 200 (ج) 100 (د) 90

س(15) عند تحويل مصفوفة الربح أعلاه إلى مصفوفة ندم فإن الرقم في خلية البديل الثالث وحالة الطبيعة الأولى يكون:
(أ) صفر (ب) 200 (ج) 100 (د) 90

س(16) عند تحويل مصفوفة الربح أعلاه إلى مصفوفة ندم فإن الرقم في خلية البديل الثالث وحالة الطبيعة الثانية يكون :
(أ) صفر (ب) 200 (ج) 110 (د) 90

ملحوظة : الأسئلة من 17 إلى 25 متعلقة بالجدول التالي :

الآلات / السلع	السلعة الأولى س1	السلعة الثانية س2	الساعات المتاحة
الآلة الأولى	3	2	60
الآلة الثانية	1	2	30
هامش الربح	6,000	10,000	

س(17) المشكلة التي بالجدول أعلاه هي :
(أ) تعظيم أرباح (ب) تخفيض تكاليف

س(18) دالة الهدف هي :
(أ) 60س1 + 30س2 (ب) 6,000س1 + 10,000س2

س(19) قيد الآلة الأولى هو :
(أ) 3س1 + 2س2 ≥ 60 (ب) 1س1 + 2س2 ≥ 30
(ج) 3س1 + 1س2 ≥ 6,000 (د) 2س1 + 2س2 ≥ 10,000

س(20) قيد الآلة الثانية هو :
(أ) 3س1 + 2س2 ≥ 60 (ب) 1س1 + 2س2 ≥ 30
(ج) 3س1 + 1س2 ≥ 6,000 (د) 2س1 + 2س2 ≥ 10,000

س(21) قيد عدم السالبية أو (اللاسالبية) هو :
(أ) س1 ≥ صفر ، س2 ≥ صفر (ب) س1 ، س2 ≤ صفر
(ج) أ + ب (د) س1 ، س2 ≥ صفر

س(22) قيمة س1 في قيد الآلة الأولى =
(أ) 30 (ب) 15 (ج) 60 (د) 20

س(23) قيمة س2 في قيد الآلة الأولى =
(أ) 30 (ب) 15 (ج) 60 (د) 20

س(24) قيمة س1 في قيد الآلة الثانية =
(أ) 15 (ب) 30 (ج) 60 (د) 20

س(25) قيمة س2 في قيد الآلة الثانية =
(أ) 30 (ب) 15 (ج) 60 (د) 20

التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

تابع أسئلة اختبار قسم (إدارة الأعمال) المستوى (الخامس) مقرر (بحوث عمليات في الإدارة) (دار 304)

ملاحظة الأسئلة من 26 إلى 36 تتعلق بالجدول أدناه، والمسألة تعظيم أرباح

مزيج الحل	رح	1س	2س	1ح	2ح	الكمية
1ح	0	20	10	0	0	
2ح	0	≤ 2	1	1	0	40
زح		1	2	0	1	44
رح – زح		0	0	0	1	
		20	10	0	0	الربح

س(26) الشكل الأصلي لدالة الهدف هو :
(أ) خفض ت 20س1 + 10س2
(ب) عظم ر 20س1 + 10س2
(ج) خفض ت 20س1 + 10س2 +0ح1 + 0ح2
(د) عظم ر 20س1 + 10س2 + 0ح1 + 0ح2

س(27) الشكل المثالي لدالة الهدف هو :
(أ) خفض ت 20س1 + 10س2
(ب) عظم ر 20س1 + 10س2
(ج) خفض ت 20س1 + 10س2 +0ح1 + 0ح2
(د) عظم ر 20س1 + 10س2 + 0ح1 + 0ح2

س(28) عدد القيود المبينة في الجدول هي :
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

س(29) القيد الأول حسب الشكل الأصلي هو :
(أ) 2س1 + 1س2 ≥ 40
(ب) 1س1 + 1س2 ≥ 44
(ج) 2س1 + 1س2 ≤ 40
(د) 1س1 + 2س2 ≤ 44

س(30) القيد الثاني حسب الشكل الأصلي هو :
(أ) 2س1 + 1س2 ≥ 40
(ب) 1س1 + 2س2 ≥ 44
(ج) 2س1 + 1س2 ≤ 40
(د) 1س1 + 2س2 ≤ 44

س(31) القيد الأول حسب الشكل المثالي هو :
(أ) 2س1 + 1س2 + 1ح1 = 40
(ب) 1س1 + 2س2 + 1ح1 = 44
(ج) 2س1 + 1س2 + 1ح1 ≤ 40
(د) 1س1 + 2س2 + 1ح1 ≤ 44

س(32) القيد الثاني حسب الشكل المثالي هو :
(أ) 2س1 + 1س2 + 1ح1 = 40
(ب) 1س1 + 2س2 + 2ح1 = 44
(ج) 2س1 + 1س2 + 1ح1 ≤ 40
(د) 1س1 + 2س2 + 2ح1 ≤ 44

س(33) صافي التكاليف في جدول الحل الأولي هو :
(أ) 20 (ب) 10 (ج) 40 (د) صفر

س(34) عمود الارتكاز هو عمود :
(أ) س1 (ب) س2 (ج) ح1 (د) ح2

س(35) المتغير الذي سوف يدخل في مزيج الحل في جدول الحل الثاني هو :
(أ) س1 (ب) س2 (ج) ح1 (د) ح2

س(36) المتغير الذي سوف يخرج من جدول الحل الثاني هو :
(أ) س1 (ب) س2 (ج) ح1 (د) ح2

س(37) مشكلة البرمجة الخطية التي تحتوي على متغيرين فقط يمكن حلها بطريقة الرسم البياني .
(أ) الإجابة صحيحة (ب) الإجابة خاطئة

س(38) مشكلة البرمجة الخطية التي تحتوي على أكثر متغيرين يمكن حلها بطريقة الرسم البياني .
(أ) الإجابة صحيحة (ب) الإجابة خاطئة

م التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

س(39) واحدة من التالية ليست من طرق حل مشكلة النقل والتخصيص :

(أ) طريقة الزاوية الشمالية الشرقية
(ب) طريقة المعاملات
(ج) طريقة أقل التكاليف
(د) طريقة فوجل

س(40) إن الحل الأولي الممكن الذي نحصل عليه من خلال أي طريقة من طرق النقل والتخصيص يجب أن تنطبق عليه القاعدة التالية :

(أ) عدد الخانات المستخدمة = عدد الصفوف + عدد الأعمدة – 1
(ب) عدد الخانات المستخدمة = عدد الصفوف + عدد الأعمدة + 1
(ج) عدد الخانات المستخدمة = عدد الصفوف + عدد الأعمدة + 1
(د) عدد الخانات المستخدمة لا يساوي عدد الصفوف + عدد الأعمدة – 1