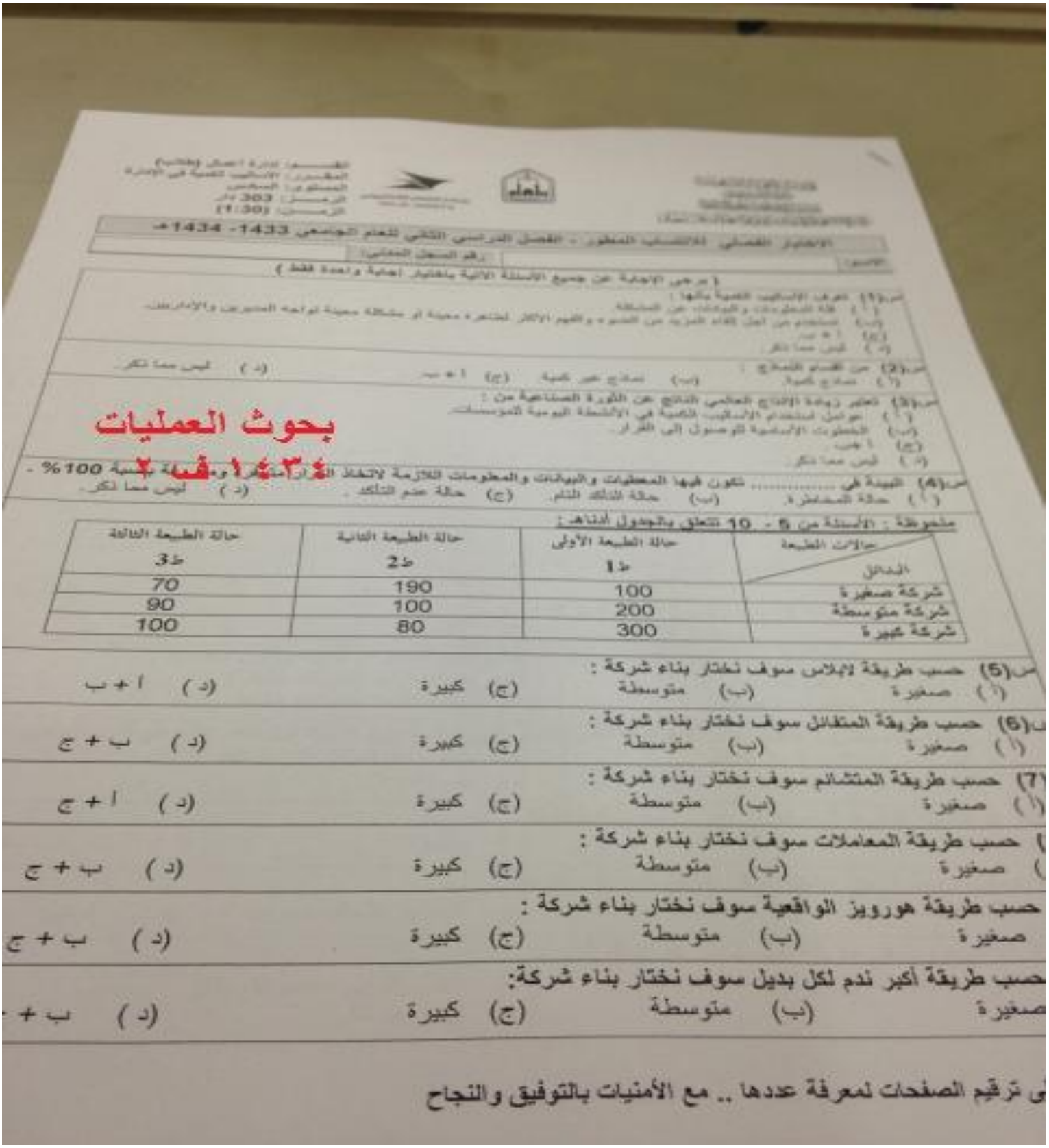


الاختبار النهائي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 1433- 1434هـ

حالات الطبيعة / البدائل	حالة الطبيعة الأولى ط1	حالة الطبيعة الثانية ط2	حالة الطبيعة الثالثة ط3
شركة صغيرة	100	190	70
شركة متوسطة	200	100	90
شركة كبيرة	300	80	100

س(5) حسب طريقة لابلاس سوف نختار بناء شركة :
(أ) صغيرة (ب) متوسطة (ج) كبيرة (د) أ + ب

س(6) حسب طريقة المتفائل سوف نختار بناء شركة :
(أ) صغيرة (ب) متوسطة (ج) كبيرة (د) ب + ج

(7) حسب طريقة المتشائم سوف نختار بناء شركة :
(أ) صغيرة (ب) متوسطة (ج) كبيرة (د) أ + ج

( ) حسب طريقة المعاملات سوف نختار بناء شركة :
( ) صغيرة (ب) متوسطة (ج) كبيرة (د) ب + ج

حسب طريقة هورويز الواقعية سوف نختار بناء شركة :
صغيرة (ب) متوسطة (ج) كبيرة (د) ب + ج

حسب طريقة أكبر ندم لكل بديل سوف نختار بناء شركة:
صغيرة (ب) متوسطة (ج) كبيرة (د) ب +

ى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .. مع الأمنيات بالتوفيق والنجاح

بحوث العمليات
١٤٣٤ ف ٢

(١١) المشكلة الشكلة في الجدول أعلاه هي :
(أ) تعظيم تكاليف (ب) تعظيم أرباح

(١٢) دالة الهدف هي :
(أ) تعظيم تكاليف 60س1 + 48س2 (ب) تعظيم أرباح 60س1 + 48س2
(ج) تعظيم أرباح 8س1 + 6س2 (د) تعظيم تكاليف 48س1 + 6س2

(١٣) قيد قسم التصميم هو :
(أ) 4س1 + 1س2 ≥ 60 (ب) 4س1 + 1س2 = 60
(ج) 4س1 + 1س2 = 48 (د) 4س1 + 1س2 ≤ 48

(١٤) قيد التصنيع هو :
(أ) 2س1 + 4س2 ≥ 60 (ب) 2س1 + 4س2 = 60
(ج) 2س1 + 4س2 = 48 (د) 2س1 + 4س2 ≤ 48

(١٥) إشارة قيد في التصميم والتصنيع هي :
(أ) ≤ (ب) ≥ (ج) = (د) ليس مما ذكر

(١٦) قيد اللاسلبية هو :
(أ) س1 ، س2 ≤ صفر (ب) س1،س2≥ صفر (ج) س1،س2 = صفر (د) ليس مما ذكر

(١٧) قيمة س1 في قيد التصميم (4س1 + 2س2 ≥ 60)هي :
(أ) 12 (ب) 15 (ج) 24 (د) 40

(١٨) قيمة س2 في قيد التصميم (4س1 + 2س2 ≥ 60) هي :
(أ) 15 (ب) 24 (ج) 30 (د) 12

(١٩) قيمة س1في قيد التصنيع (2س1 + 4س2 ≥ 48) هي :
(أ) 24 (ب) 12 (ج) 30 (د) 18

(٢٠) قيمة س2 في قيد التصنيع (2س1 + 4س2 ≥ 48) هي :
(أ) 24 (ب) 12 (ج) 30 (د) 18

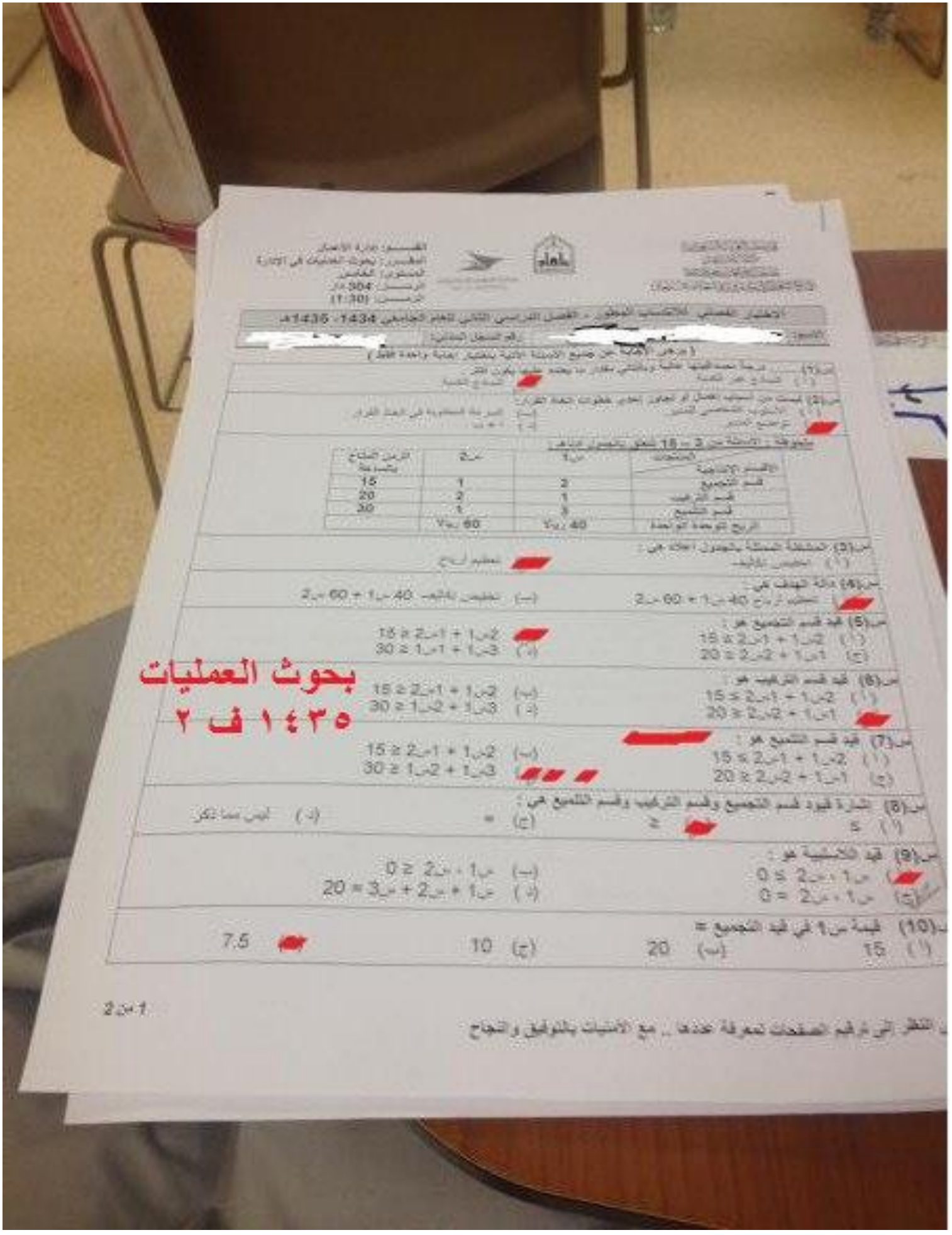
(٢١) طريقة السمبلكس : في الحل الأمثل نضيف إلى دالة الهدف جميع المتغيرات الحرة ويكون معاملها :
(أ) صفر (لأنها متغيرات وهمية) (ب) صفر (لأنها متغيرات حقيقية)
(ج) واحد (لأنها متغيرات وهمية) (د) واحد (لأنها متغيرات حقيقية)

( ) طريقة السمبلكس : عندما يكون القيد في الشكل الأصلي 2س1 + 1س2 ≥ 40 فإن شكل القيد في الحل ال
2س1 + 1س2 − 1ح1 =40 (ب) 2س1 + 1س2 -1ح ≥ 40
2س1 + 1س2 + 1ح1 = 40 (د) ليس مما ذكر

ن مشكلة النقل تمثل حالة ..... للبرمجة الخطية.
(ب) خاصة (ج) محدودة (د) ليس

ت من طرق حل مشكلة النقل الأولي الممكنة : طريقة.....
(ب) المعاملات (ج) الزاوية الشمالية الغربية (د)

المحوري في طريقة السمبلكس هو الرقم الذي :
قية عمود الارتكاز مع صف الارتكاز (ب) أكبر رقم في صف الارتكاز



القسم: إدارة الأعمال
المقرر: بحوث العمليات في الإدارة
المستوى: الخامس
الرمز: 304 إدا
الزمن: (1:30)

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 1434 - 1435هـ

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

(في هذه الأسئلة عن جميع الأجزاء الآتية بالمقرر نهاية واحدة فقط)

س(1) ..... درجة تحمله الفئة عالية وبالتالي مقدار ما يحققه عليم يكون اكثر
(أ) [redacted] (ب) [redacted]

س(2) أيست من أسباب فشل أو تعثر إجراء بحوث العمليات الآتي:
(أ) التأثير الشخصي للمدير
(ب) [redacted]
(ج) جميع الذكر
(د) [redacted]

بالوقوف عند النقطة من 3 ، 15 بقيم (المتغيرات) الرئيسية:

المتغيرات / القيم الإيجابية	س1	س2	الربح الناتج بالمتغيرة
قسم التجميع	2	1	15
قسم التركيب	1	2	20
قسم التلميع	3	1	30
الربح للوحدة الواحدة	40 س1	60 س2	

س(3) المشكلة المشتركة بالجدول أعلاه هي :
(أ) تعظيم الأرباح (ب) [redacted] تعظيم ربح

س(4) دالة الهدف هي :
(أ) تعظيم ربح 40 س1 + 60 س2 (ب) تخفيض التكلفة 40 س1 + 60 س2

س(5) قيد قسم التجميع هو :
(أ) 2س1 + 1س2 ≤ 15 (ب) 2س1 + 1س2 ≥ 15
(ج) 1س1 + 2س2 ≥ 20 (د) 3س1 + 1س1 ≥ 30

س(6) قيد قسم التركيب هو :
(أ) 2س1 + 1س2 ≤ 15 (ب) 2س1 + 1س2 ≥ 15
(ج) 1س1 + 2س2 ≥ 20 (د) 3س1 + 1س2 ≥ 30

س(7) قيد قسم التلميع هو :
(أ) 2س1 + 1س2 ≤ 15 (ب) 2س1 + 1س2 ≥ 15
(ج) 1س1 + 2س2 ≥ 20 (د) 3س1 + 1س2 ≥ 30

س(8) إشارة قيود قسم التجميع وقسم التركيب وقسم التلميع هي :
(أ) ≤ (ب) ≥ (ج) = (د) ليس مما ذكر

س(9) قيد اللاسلبية هو :
(أ) س1 ، س2 ≤ 0 (ب) س1 ، س2 ≥ 0
(ج) س1 ، س2 = 0 (د) س1 + س2 + س3 = 20

س(10) قيمة س1 في قيد التجميع =
(أ) 15 (ب) 20 (ج) 10 (د) 7.5

1 من 2

انظر إلى رقم الصفحات لمعرفة عددها .. مع الأمنيات بالتوفيق والنجاح

بحوث العمليات
١٤٣٥ ف ٢

بحوث العمليات

١٤٣٥ ف ٢

القسم: إدارة الأعمال
المقرر: بحوث العمليات في الإدارة
المستوى: الخامس
الرمز: دار 304
الزمن: 2:00 (ساعتان)

الاختبار الفصلي للفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 1435- 1436هـ

الاسم:

رقم السجل المدني:

أرجو الإجابة على جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط) (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

س(1) ..... تكون فيها العمليات 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.

بحوث العمليات
١٤٣٦ ف١

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 × ٠,٤ = 40	190 × ٠,٣٥ = 66,5	70 × ٠,٢٥ = 17,5
البديل الثاني	200 × ٠,٤ = 80	100 × ٠,٣٥ = 35	90 × ٠,٢٥ = 22,5
البديل الثالث	300 × ٠,٤ = 120	80 × ٠,٣٥ = 28	100 × ٠,٢٥ = 25
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 \ المنتج	المنتجة الأولى س1	المنتجة 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

بحوث العمليات
١٤٣٦ ف١

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

تابع أسئلة اختبار قسم (إدارة الأعمال) المستوى (الخامس) مقرر (بحوث العمليات في الإدارة) (مقر 304)

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

مزيج الحل	رح	س1	س2	ح1	ح2	الكمية
ح1	0	20	10	0	0	
ح2	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 + 1س 2 ≥ 40
(ب) 1س1 + 2س2 ≥ 44
(ج) 2س1 + 1س 2 ≤ 40
(د) 1س1 + 2س2 ≤ 44

بحوث العمليات
١٤٣٦ ف١

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

س(31) القيد الأول حسب الشكل المثالي هو :
(أ) 2س1 + 1س 2 + 1ح1 = 40
(ب) 1س1 + 2س2 +1ح2 = 44
(ج) 2س1 + 1س2 + 1ح1 ≤ 40
(د) 1س1 + 2س2 + 1ح2 ≤ 44

س(32) القيد الثاني حسب الشكل المثالي هو :
(أ) 2س1 + 1س 2 + 1ح1 = 40
(ب) 1س1 + 2س2 +1ح2 = 44
(ج) 2س1 + 1س2 + 1ح1 ≤ 40
(د) 1س1 + 2س2 + 1ح2 ≤ 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 .

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

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

بحوث العمليات
١٤٣٦ ق١

بحوث صيفي 1437

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
عمادة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد

القسم: إدارة أعمال
المقرر: بحوث العمليات في الإدارة
المستوى: الخامس
الرمز: دار 304
الزمن: ساعتان (2:00)

الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الصيفي من العام الجامعي 1436-1437هـ

الاسم: | رقم الهوية الوطنية:

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

س (1) "تمثيل أو رسم لعملية اتخاذ القرارات بشكل يسهل معه تحديد مراحل اتخاذ تلك القرارات"، هذه العبارة تعبر عن:
(أ) القرار. (ب) شجرة القرارات. (ج) بحوث العمليات. (د) لا شيء مما ذكر

س (2) لفترة طويلة، ظل علم بحوث العمليات يعاني من مشاكل كثيرة ومنها:
(أ) صغر حجم النماذج الرياضية. (ب) تزايد عدد المتغيرات اللازم إيجادها.
(ج) قلة البيانات الأولية اللازمة. (د) لا شيء مما ذكر

س (3) ضمن شجرة القرارات فإن رمز المربع يمثل:
(أ) نقطة اتصال. (ب) حالة طبيعة. (ج) نقطة اتخاذ قرار. (د) لا شيء مما ذكر

س (4) من أسباب الحاجة الى أساليب بحوث العمليات " الحاجة إلى تبرير القرار كميا".
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (5) من مكونات شجرة اتخاذ القرارات:
(أ) النتائج. (ب) الصفوف. (ج) الأعمدة. (د) جميع ما ذكر

س (6) "عملية يتم فيها الاختيار بين بديلين أو أكثر"، هذه العبارة تعبر عن:
(أ) القرار. (ب) شجرة القرارات. (ج) بحوث العمليات. (د) لا شيء مما ذكر

س (7) "وزن السيارة 2 طن" ، هذه العبارة تمثل:
(أ) بيانات. (ب) معلومات. (ج) قرار. (د) لا شيء مما ذكر

س (8) أي مما يلي ينطبق على البيئة في حالة التأكد التام:
(أ) المعطيات والبيانات متوفرة ومعروفة بنسبة 100% (ب) العنصر الاحتمالي غير مهم.
(ج) أ + ب (د) لا شيء مما ذكر

س (9) عند تطبيق طريقة EMV وطريقة EOL على نفس البيانات فإن القرار الذي سنصل له باستخدام الطريقتين متطابق (نفس القرار).
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (10) طريقة يتم فيها اتخاذ القرار بإيجاد مجموع ضرب النتائج لكل بديل مع احتمالات حالات الطبيعة، وهي :
(أ) لابلاس. (ب) EMV. (ج) هورويز (د) لا شيء مما ذكر

س (11) ضمن طريقة السيمبلكس فإن المتغير الداخل وهو المتغير الذي له أكبر معامل في صف المتغيرات:
(أ) الأساسية. (ب) غير الأساسية. (ج) المحورية. (د) لا شيء مما ذكر

س (12) تبدأ عملية دراسة بحوث العمليات بتكوين النموذج الرياضي.
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (13) تستخدم طريقة السيمبلكس في حالة تعظيم الارباح فقط. هذه العبارة:
(أ) صحيح (ب) خطأ

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

لتوزيع المنتج من المصنعين (1،2) الى مراكز البيع الثلاثة (ب، ج، د) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية:

من المصنع / الى المدينة	ب	ج	د	العرض
1	4	2	7	800
	1ب	1ج	1د	
2	7	4	9	1000
	2ب	2ج	2د	
الطلب	500	900	400	1800

[للاجابة عن الاسئلة من 14 الى 20]

س (14) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (1ب)=:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 500

س (15) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (1ج) =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 500

س (16) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (1د) =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 500

س (17) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (2ب) =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 600

س (18) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (2ج)= :
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 600

س (19) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (2د) =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 600

س (20) مجموع تكاليف النقل باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية هو :
(أ) 5600 (ب) 9500 (ج) 8600 (د) 7200

ملحوظة : الاسئلة من 21 الى 30 تتعلق بمصفوفة الربح التالية :

البدائل / حالات الطبيعة	ط1	ط2
البديل الأول	400	300
البديل الثاني	250	200
البديل الثالث	100	80

بحوث صيفي 1437

[للاجابة عن الاسئلة من 21 الى 30]

س (21) نتيجة تقييم البديل الاول حسب طريقة "لابلاس" =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 350 (د) 400

س (22) نتيجة تقييم البديل الثالث حسب طريقة "المتشائم"=:
(أ) 80 (ب) 90 (ج) 100 (د) 300

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

س (23) نتيجة تقييم البديل الثاني حسب طريقة "المتفائل" =:
(أ) 150 (ب) 200 (ج) 225 (د) 250

س (24) نتيجة تقييم البديل الثالث حسب طريقة "هورويز" =:
(أ) 80 (ب) 90 (ج) 100 (د) 300

س (25) نتيجة تقييم البديل الأول حسب طريقة "أكبر ندم لكل بديل" =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 350 (د) 400

س (26) نتيجة تقييم البديل الثاني حسب طريقة "لابلاس" =:
(أ) 150 (ب) 200 (ج) 225 (د) 250

س (27) نتيجة تقييم البديل الثالث حسب طريقة "أكبر ندم لكل بديل" =:
(أ) 80 (ب) 90 (ج) 100 (د) 300

س (28) القرار الأمثل وفقا لطريقة "لابلاس" هو إختيار:
(أ) البديل الأول. (ب) البديل الثاني. (ج) البديل الثالث. (د) لا شيء مما ذكر

س (29) القرار الأمثل وفقا لطريقة "أكبر ندم لكل بديل" هو:
(أ) البديل الأول. (ب) البديل الثاني. (ج) البديل الثالث. (د) لا شيء مما ذكر

س (30) من الجدول أعلاه، بيئة اتخاذ القرار هي:
(أ) التأكد التام. (ب) المخاطرة. (ج) عدم التأكد. (د) لا شيء مما ذكر

يقوم مربي دواجن بخلط نوعين من الطعام وهما النوع (س1) والنوع (س2) ويحتوي كل نوع من الطعام على مزيج من مادتين هما النشويات والفيتامينات، وقد قدمت لك الشركة الجدول التالي والذي يبين مزيج كل من النشويات والفيتامينات في كل نوع من الطعام بالإضافة إلى التكاليف والقيود للنوعين من الطعام:

نوع الطعام / المادة	النوع س1	النوع س2	القيود
النشويات	2	1	6
الفيتامينات	1	1	4
التكلفة	3	2	

[للإجابة عن الأسئلة من 31 إلى 40]

(31) دالة الهدف للجدول أعلاه تمثل مشكلة:
(تعظيم أرباح. (ب) تخفيض تكاليف. (ج) أ + ب (د) لا شيء مما ذكر

(32) معادلة دالة الهدف للجدول أعلاه هي:
6س1 + 4س2
2س1 + 1س 2≥ 0
(ب) 3س1 + 2س2
(د) لا شيء مما ذكر

(3 قيد مادة النشويات هو:
2س1 + 1س 2≤6
3س1 + 2س 2≤ 6
(ب) 1س1 + 1س 2≤ 4
(د) 2س1 + 3س 2≤ 4

(3 قيد مادة الفيتامينات هو:
2س1 + 1س 2≤6
3س1 + 2س 2≤ 6
(ب) 1س1 + 1س 2≤ 4
(د) 2س1 + 3س 2≤ 4

بحوث صيفي 1437

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

س (35) قيد عدم السالبية أو (اللاسالبية) هو:
(أ) س1 ≤ صفر ، س2 ≤ صفر
(ب) س1 ≤ 1، س2 ≤ 1
(ج) س1 ≤ 1 ، س2 ≤ صفر
(د) س1 ≤ صفر ، س2 ≤ 1

س (36) قيمة س1 في قيد مادة النشويات:
(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 6

س (37) قيمة س2 في قيد مادة النشويات:
(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 6

س (38) قيمة س1 في قيد مادة الفيتامينات:
(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 6

س (39) قيمة س2 في قيد مادة الفيتامينات:
(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 6

س (40) إحداثيات نقطة تقاطع قيد مادة النشويات مع قيد مادة الفيتامينات هي:
(أ) (صفر، صفر) (ب) (0، 4) (ج) (6، 0) (د) (2، 2)

بحوث صيفي 1437

الزمـــن: ساع

الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1436

الاسم:

رقم الهوية الوطنية:

(عدد الأسئلة 40 سؤالا ، يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط) يسمح باستخد

س (1) النماذج التي تعتمد على الأرقام أكثر من الحكم الشخصي تسمى:
(أ) النماذج النوعية (ب) النماذج الكمية (ج) أ + ب (د) لا شي

س (2) "قلة المعلومات والبيانات عن المشكلة" تعتبر من:
(أ) مراحل اتخاذ القرار
(ب) أسباب اتخاذ القرارات الخاطئة
(ب) أسباب اتخاذ القرارات السليمة
(د) لا شيء مما ذكر

س (3) تهدأ مراحل دراسة بحوث العمليات بـ :
(أ) كتابة التقرير
(ب) تحديد المشكلة
(ب) تكوين النموذج الرياضي
(د) لا شيء مما ذكر

س (4) من أسباب الحاجة إلى أساليب بحوث العمليات " تكرار المشكلة، وعدم قدرة المنشأة على الاستفادة م المشكلة".
(أ) صحيح
(ب) خطأ

س (5) أحد مكونات نموذج البرمجة الخطية يشير إلى "كميات المواد المتاحة أو العلاقات الفنية التي توضح ما إنتاج من كل مورد من الموارد المتاحة المحدودة"، وهو:
(أ) دالة الهدف (ب) القيود (ج) شرط عدم السالبية (د) لا شيء م

س (6) طريقة لاتخاذ القرار يتم بها استخراج الوسط الحسابي لأرقام كل بديل ثم اختيار البديل الذي يقابله أعلى رق
(أ) لابلاس (ب) EMV (ج) المتفائل (د) المتشائم

س (7) من طرق اتخاذ القرار في بيئة عدم التأكد:
(أ) EOL (ب) هورويز (ج) EMV (د) جميع ما ذ

يقوم أحد المخابز بإنتاج نوعين من الكعك هما كعك بالحليب (س1) وكعك بالتمر (س2)، وقد قدم لك المخبز والذي يبين الربح وقيود ساعات العمل المتاحة لعمليات التحضير والخبز لكلا السلعتين:

السلعة / ساعات العمل المتاحة	السلعة الأولى (كعك بالحليب) س1	السلعة الثانية (كعك بالتمر) س2	الساعات المتاحة
عملية التحضير	1	1	50
عملية الخبز	2	1	60
الربح	1	3	

[للإجابة عن الأسئلة من 8 إلى 17]

س (8) دالة الهدف للجدول أعلاه تمثل مشكلة:
(أ) تعظيم أرباح (ب) تخفيض تكاليف (ج) أ + ب (د) لا شيء مما ذ

س (9) معادلة دالة الهدف للجدول أعلاه هي:
(أ) 3س1 + 1س2
(ب) 1س1 + 3س2
(ج) 50س1 + 60س2 ≥ 0
(د) لا شيء مما ذكر

يلزم التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات

الصفحة

بحوث ف2
1437
بحوث

س (10) قيد عملية التحضير هو:
(أ) 1س1 + 1س2 ≥ 50
(ب) 2س1 + 1س2 ≥ 60
(ج) 2س1 + 1س2 ≥ 50
(د) 1س1 + 2س2 ≥ 60

س (11) قيد عملية الخبز هو:
(أ) 1س1 + 1س2 ≥ 50
(ب) 2س1 + 1س2 ≥ 60
(ج) 2س1 + 1س2 ≥ 50
(د) 1س1 + 2س2 ≥ 60

س (12) قيد عدم السالبية أو (اللاسالبية) هو:
(أ) س1 ≤ صفر ، س2 ≤ صفر
(ب) س1 ≤ 1، س2 ≤ 1
(ج) أ + ب
(د) لا شيء مما ذكر

س (13) قيمة س1 في قيد عملية التحضير:
(أ) 0 (ب) 30 (ج) 50 (د) 60

س (14) قيمة س2 في قيد عملية التحضير:
(أ) 0 (ب) 30 (ج) 50 (د) 60

س (15) قيمة س1 في قيد عملية الخبز:
(أ) 0 (ب) 30 (ج) 50 (د) 60

س (16) قيمة س2 في قيد عملية الخبز:
(أ) 0 (ب) 30 (ج) 50 (د) 60

س (17) إحداثيات نقطة تقاطع قيد عملية التحضير مع قيد عملية الخبز هي:
(أ) (صفر ، صفر) (ب) (10، 40) (ج) (0، 50) (د) (60، 0)

البك جدول السيمبلكس التالي علماً بأن المسألة تتعلق بتعظيم الأرباح:

مزيج الحل	رح	س1	س2	ح1	ح2	الكمية
		10	8	0	0	
ح1	0	1	2	1	0	25
ح2	0	2	3	0	1	15
(س)		5	7	1	0	الربح
(ص)		(س1ص1)	(س2ص2)	(ح1ص1)	(ح2ص2)	

[للاجابة عن الأسئلة من 18 الى 23]

س (18) العربع الذي يحمل المسمى (س) هو:
(أ) رح (ب) زح (ج) رح - زح (د) زح - رح

س (19) العربع الذي يحمل المسمى (ص) هو:
(أ) رح (ب) زح (ج) رح - زح (د) زح - رح

س (20) قيمة العربع الذي يحمل المسمى (س1ص1) هي:
(أ) 10 (ب) 0 (ج) 1 (د) 5

س (21) قيمة العربع الذي يحمل المسمى (س2ص2) هي:
(أ) 10 (ب) 0 (ج) 1 (د) 5

س (22) قيمة العربع الذي يحمل المسمى (ح1ص1) هي:
(أ) 10 (ب) 0 (ج) 1 (د) 5

س (23) قيمة العربع الذي يحمل المسمى (ح2ص2) هي:
(أ) 10 (ب) 0 (ج) 1 (د) 5

يلزم التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة

بحوث ف2 1437
بحوث

توزيع المنتج من المصنعين (1و2) إلى مراكز البيع الثلاثة (ب، ج، د) باستخدام طريقة أقل التكاليف:

من المصنع \ إلى المدينة	ب	ج	د	العرض
1	9 ب1	3 ج1	6 د1	600
2	5 ب2	9 ج2	7 د2	900
الطلب	400	800	300	1500

[للإجابة عن الأسئلة من 24 إلى 29]

س (24) باستخدام طريقة أقل التكاليف فإن قيمة الخلية (1ب)=
(أ) 0 (ب) 200 (ج) 300 (د) 600

س (25) باستخدام طريقة أقل التكاليف فإن قيمة الخلية (1ج)=
(أ) 0 (ب) 400 (ج) 300 (د) 600

س (26) باستخدام طريقة أقل التكاليف فإن قيمة الخلية (1د) =
(أ) 0 (ب) 200 (ج) 300 (د) 400

س (27) باستخدام طريقة أقل التكاليف فإن قيمة الخلية (2ب) =
(أ) 0 (ب) 200 (ج) 300 (د) 400

س (28) باستخدام طريقة أقل التكاليف فإن قيمة الخلية (2ج)=
(أ) 0 (ب) 200 (ج) 300 (د) 400

س (29) باستخدام طريقة أقل التكاليف فإن قيمة الخلية (2د) =
(أ) 0 (ب) 200 (ج) 300 (د) 400

بحوث ف2 1437

بحوث

الأرقام في المصفوفة التالية تمثل أرباحا ، اجب عن الأسئلة المتعلقة بها:

البدائل \ حالات الطبيعة	حالة الطبيعة الاولى	حالة الطبيعة الثانية
البديل الأول	200	180
البديل الثاني	100	20
البديل الثالث	50	10
الاحتمالات لحالات الطبيعة	%50	%50

[للإجابة عن الأسئلة من 30 إلى 40]

س (30) تقييم نتائج البديل الأول حسب طريقة القيمة النقدية المتوقعة (EMV) =
(أ) 0 (ب) 30 (ج) 60 (د) 190

س (31) تقييم نتائج البديل الثاني حسب طريقة القيمة النقدية المتوقعة (EMV) =
(أ) 0 (ب) 30 (ج) 60 (د) 90

س (32) تقييم نتائج البديل الثالث حسب طريقة القيمة النقدية المتوقعة (EMV) =
(أ) 0 (ب) 30 (ج) 60 (د) 90

س (33) تقييم نتائج البديل الأول حسب طريقة الفرصة الضائعة المتوقعة (EOL) =
(أ) 0 (ب) 30 (ج) 130 (د) 160

س (34) تقييم نتائج البديل الثاني حسب طريقة الفرصة الضائعة المتوقعة (EOL) =
(أ) 0 (ب) 30 (ج) 130 (د) 160

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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

القسم: إدارة أعمال
المقرر: بحوث العمليات في الإدارة
المستوى: الخامس
الرمز: دار 304
الزمن: ساعتان (2:00)

الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الصيفي من العام الجامعي 1436-1437هـ

الاسم: | رقم الهوية الوطنية:

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

س (1) "تمثيل او رسم لعملية اتخاذ القرارات بشكل يسهل معه تحديد مراحل اتخاذ تلك القرارات"، هذه العبارة تعبر عن:
(أ) القرار. (ب) شجرة القرارات. (ج) بحوث العمليات. (د) لا شيء مما ذكر

س (2) لفترة طويلة، ظل علم بحوث العمليات يعاني من مشاكل كثيرة ومنها:
(أ) صغر حجم النماذج الرياضية. (ب) تزايد عدد المتغيرات اللازم إيجادها.
(ج) قلة البيانات الأولية اللازمة. (د) لا شيء مما ذكر

س (3) ضمن شجرة القرارات فان رمز المربع يمثل:
(أ) نقطة اتصال. (ب) حالة طبيعة. (ج) نقطة اتخاذ قرار. (د) لا شيء مما ذكر

س (4) من أسباب الحاجة الى أساليب بحوث العمليات " الحاجة إلى تبرير القرار كميا".
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (5) من مكونات شجرة اتخاذ القرارات:
(أ) النتائج. (ب) الصفوف. (ج) الأعمدة. (د) جميع ما ذكر

س (6) "عملية يتم فيها الاختيار بين بديلين او أكثر"، هذه العبارة تعبر عن:
(أ) القرار. (ب) شجرة القرارات. (ج) بحوث العمليات. (د) لا شيء مما ذكر

س (7) "وزن السيارة 2 طن" ، هذه العبارة تمثل:
(أ) بيانات. (ب) معلومات. (ج) قرار. (د) لا شيء مما ذكر

س (8) أي مما يلي ينطبق على البيئة في حالة التأكد التام:
(أ) المعطيات والبيانات متوفرة ومعروفة بنسبة 100% (ب) العنصر الاحتمالي غير مهم.
(ج) أ + ب (د) لا شيء مما ذكر

س (9) عند تطبيق طريقة EMV وطريقة EOL على نفس البيانات فان القرار الذي سنصل له باستخدام الطريقتين متطابق (نفس القرار).
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (10) طريقة يتم فيها اتخاذ القرار بإيجاد مجموع ضرب النتائج لكل بديل مع احتمالات حالات الطبيعة، وهي :
(أ) لابلاس. (ب) EMV. (ج) هورويز (د) لا شيء مما ذكر

س (11) ضمن طريقة السيمبلكس فان المتغير الداخل وهو المتغير الذي له اكبر معامل في صف المتغيرات:
(أ) الأساسية. (ب) غير الأساسية. (ج) المحورية. (د) لا شيء مما ذكر

س (12) تبدأ عملية دراسة بحوث العمليات بتكوين النموذج الرياضي.
(أ) صحيح (ب) خطأ

س (13) تستخدم طريقة السيمبلكس في حالة تعظيم الارباح فقط. هذه العبارة:
(أ) صحيح (ب) خطأ

بحوث صيفي 1437

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

توزيع المنتج من المصنعين (1و2) الى مراكز البيع الثلاثة (ب، ج، د) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية:

من المصنع \ الى العميلة	ب	ج	د	العرض
1	4 / 1ب	2 / 1ج	7 / 1د	800
2	7 / 2ب	4 / 2ج	9 / 2د	1000
الطلب	500	900	400	1800

[للاجابة عن الاسئلة من 14 الى 20]

س (14) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (1ب)=:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 500

س (15) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (1ج) =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 500

س (16) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (1د) =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 500

س (17) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (2ب) =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 600

س (18) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (2ج)= :
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 600

س (19) باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية، فان قيمة الخلية (2د) =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 400 (د) 600

س (20) مجموع تكاليف النقل باستخدام طريقة الزاوية الشمالية الشرقية هو :
(أ) 5600 (ب) 9500 (ج) 8600 (د) 7200

ملحوظة : الاسئلة من 21 الى 30 تتعلق بمصفوفة الربح ادناه :

البدائل \ حالات الطبيعة	ط1	ط2
البديل الأول	400	300
البديل الثاني	250	200
البديل الثالث	100	80

بحوث صيفي 1437

[للاجابة عن الاسئلة من 21 الى 30]

س (21) نتيجة تقييم البديل الاول حسب طريقة "لابلاس" =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 350 (د) 400

س (22) نتيجة تقييم البديل الثالث حسب طريقة "المتشائم"=:
(أ) 80 (ب) 90 (ج) 100 (د) 300

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

س (23) نتيجة تقييم البديل الثاني حسب طريقة "المتفائل" =:
(أ) 150 (ب) 200 (ج) 225 (د) 250

س (24) نتيجة تقييم البديل الثالث حسب طريقة "هورويز" =:
(أ) 80 (ب) 90 (ج) 100 (د) 300

س (25) نتيجة تقييم البديل الأول حسب طريقة "أكبر ندم لكل بديل" =:
(أ) 0 (ب) 300 (ج) 350 (د) 400

س (26) نتيجة تقييم البديل الثاني حسب طريقة "لابلاس" =:
(أ) 150 (ب) 200 (ج) 225 (د) 250

س (27) نتيجة تقييم البديل الثالث حسب طريقة "أكبر ندم لكل بديل" =:
(أ) 80 (ب) 90 (ج) 100 (د) 300

س (28) القرار الأمثل وفقا لطريقة "لابلاس" هو إختيار:
(أ) البديل الأول. (ب) البديل الثاني. (ج) البديل الثالث. (د) لا شيء مما ذكر

س (29) القرار الأمثل وفقا لطريقة "أكبر ندم لكل بديل" هو:
(أ) البديل الأول. (ب) البديل الثاني. (ج) البديل الثالث. (د) لا شيء مما ذكر

س (30) من الجدول أعلاه، بيئة اتخاذ القرار هي:
(أ) التأكد التام. (ب) المخاطرة. (ج) عدم التأكد. (د) لا شيء مما ذكر

يقوم مربي دواجن بخلط نوعين من الطعام وهما النوع (س1) والنوع (س2) ويحتوي كل نوع من الطعام على مزيج من مادتين هما النشويات والفيتامينات، وقد قدمت لك الشركة الجدول التالي والذي يبين مزيج كل من النشويات والفيتامينات في كل نوع من الطعام بالإضافة إلى التكاليف والقيود للنوعين من الطعام:

نوع الطعام / المادة	النوع س1	النوع س2	القيود
النشويات	2	1	6
الفيتامينات	1	1	4
التكلفة	3	2	

[للإجابة عن الأسئلة من 31 إلى 40]

(31) دالة الهدف للجدول أعلاه تمثل مشكلة:
(أ) تعظيم أرباح. (ب) تخفيض تكاليف. (ج) أ + ب (د) لا شيء مما ذكر

(32) معادلة دالة الهدف للجدول أعلاه هي:
(أ) 6س1 + 4س2 (ب) 3س1 + 2س2
(ج) 2س1 + 1س2 ≥ 0 (د) لا شيء مما ذكر

(33) قيد مادة النشويات هو:
(أ) 2س1 + 1س2 ≤ 6 (ب) 1س1 + 1س2 ≤ 4
(ج) 3س1 + 2س2 ≤ 6 (د) 2س1 + 3س2 ≤ 4

(34) قيد مادة الفيتامينات هو:
(أ) 2س1 + 1س2 ≤ 6 (ب) 1س1 + 1س2 ≤ 4
(ج) 3س1 + 2س2 ≤ 6 (د) 2س1 + 3س2 ≤ 4

بحوث صيفي
1437

بحوث صيفي 1437

س (35) قيد عدم السالبية أو (اللاسالبية) هو:

(أ) س1 ≤ صفر ، س2 ≤ صفر
(ب) س1 ≤ 1، س2 ≤ 1
(ج) س1 ≤ 1 ، س2 ≤ صفر
(د) س1 ≤ صفر ، س2 ≤ 1

س (36) قيمة س1 في قيد مادة النشويات:

(أ) 2
(ب) 3
(ج) 4
(د) 6

س (37) قيمة س2 في قيد مادة النشويات:

(أ) 2
(ب) 3
(ج) 4
(د) 6

س (38) قيمة س1 في قيد مادة الفيتامينات:

(أ) 2
(ب) 3
(ج) 4
(د) 6

س (39) قيمة س2 في قيد مادة الفيتامينات:

(أ) 2
(ب) 3
(ج) 4
(د) 6

س (40) إحداثيات نقطة تقاطع قيد مادة النشويات مع قيد مادة الفيتامينات هي:

(أ) (صفر، صفر)
(ب) (0، 4)
(ج) (6، 0)
(د) (2، 2)

(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	

بحوث ف1
1438

[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)

تابع أسئلة اختبار قسم [illegible]

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	

بحوث ف1 1438

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

س (13) القيد الثاني حسب الشكل المثالي هو :

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

بحوث ف1
1438

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

بحوث ف1
1438

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