

مقرر بحوث العمليات م ه

أسئلة اللقاء الأول والثاني من نماذج اختبارات سابقة

س (١) جوهره بحوث العمليات هو الاعتماد على بناء النماذج النوعية، هذه العبارة:	(أ) صح (ب) خطأ (ج) (د)
س (٢) تبدأ عملية صياغة النموذج بخطوة تعبير عن المشكلة بصورة وصفية	(أ) صح (ب) خطأ (ج) (د)
س (٣) وفقاً لطريقة الرسم البياني فإن منطقة الحل تكون محصورة إلى الداخل في حالة تعظيم الربح	(أ) صح (ب) خطأ (ج) (د)
س (٤) تعتبر المعلومات مادة خام لا يمكن الاستفادة منها إلا بعد معالجتها	(أ) صح (ب) خطأ (ج) (د)
س (٥) المرحلة الأخيرة من مراحل بحوث العمليات هي	(أ) تحديد المشكلة (ب) كتابة تقارير (ج) حل النموذج الرياضي (د) لا يوجد خيار صحيح
س (٦) أحد مكونات نموذج البرمجة الخطية يشير إلى كميات المواد المتاحة أو العلاقات الفنية التي توضح ما تحتاجه كل وحدة إنتاج كمن كل مورد من الموارد المتاحة هو	(أ) دالة الهدف (ب) القيود (ج) شرط عدم السالبية (د) لا شيء مما ذكر
س (٧) تنقسم النماذج إلى كمية وغير كمية	(أ) صح (ب) خطأ (ج) (د)
س (٨) لفترة طويلة، ظل علم بحوث العمليات يعاني من مشاكل كثيرة ومنها:	(أ) صغر حجم النماذج الرياضية (ب) تزايد عدد المتغيرات اللازمة لإيجادها (ج) قلة البيانات الأولية اللازمة (د) لا شيء مما ذكر
س (٩) من أسباب الحاجة إلى أساليب بحوث العمليات "الحاجة إلى تبرير القرار كميًا".	(أ) صحيح (ب) خطأ (ج) (د)
س (١٠) النماذج التي تعتمد على الأرقام أكثر من الحكم تسمى:	(أ) النماذج النوعية (ب) النماذج الكمية (ج) أ + ب (د) لا شيء مما ذكر
س (١١) "قلة المعلومات والبيانات عن المشكلة" تعتبر من:	(أ) مراحل اتخاذ القرار (ب) أسباب اتخاذ القرارات الرياضي (ج) أسباب اتخاذ القرارات الخاطئة (د) لا شيء مما ذكر
س (١٢) تبدأ مراحل دراسة بحوث العمليات بـ:	(أ) كتابة التقرير (ب) أسباب اتخاذ القرارات السلمية (ج) تحديد المشكلة (د) لا شيء مما ذكر
س (١٣) من أسباب الحاجة إلى أساليب بحوث العمليات "تكرار المشكلة، وعدم قدرة المنشأة على الاستفادة من البيانات لحل المشكلة"	(أ) صحيح (ب) خطأ (ج)

(د)	(ب) خطأ
(ج) الصناعي (د) لا شيء مما تقدم	س (١٤) ظهر استخدام علم بحوث العمليات في المجال (أ) التجاري (ب) العسكري
(ج) الغموض في الظروف المحيطة بالقرار (د) جميع مما تقدم	س (١٥) من أسباب اتخاذ القرارات الخاطئة: (أ) إهمال أو تجاوز إحدى خطوات القرار (ب) قلة المعلومات والبيانات عن المشكلة
(ج) تعريف المشكلة (د) لا شيء مما تقدم	س (١٦) تبدأ عملية صنع القرار ب.....: (أ) تحديد البدائل (ب) اختيار مقياس للمقارنة بين البدائل
(ج) يعتمد بشدة على الآراء ووجهات النظر الشخصية (د) لا شيء مما تقدم	س (١٧) أي مما يلي لا ينطبق على علم لبحوث العمليات: (أ) يتم فيه بناء النماذج الرياضية (ب) يساعد في اتخاذ القرارات الصعبة والمعقدة
(ج) يساوي (د) لا شيء مما ذكر	س (١٨) في البرمجة الخطية إذا كان الهدف تعظيم أرباح وكانت الطاقة الإنتاجية غير مشروطة فإننا نجعل إشارة المتراجعة: (أ) أقل من أو يساوي (ب) أكبر من أو يساوي
(ج) أ + ب (د) لا شيء مما ذكر	س (١٩) من عيوب طريقة البرمجة الخطية في الرسم البياني أنها: (أ) يمكن استخدامها في حل مشاكل تتضمن أكثر من متغيرين (ب) لا يمكن استخدامها في حل مشاكل تتضمن أكثر من متغيرين
(ج) أكبر قيمة سالبة (د) أقل قيمة سالبة	س (٢٠) في البرمجة الخطية إذا كان الهدف تخفيض التكاليف فإن نقطة الحل الأمثل هي عبارة عن: (أ) أكبر قيمة موجبة (ب) أقل قيمة موجبة

الجزء العملي :

السلعة الأولى س١	السلعة الثانية س٢	السلعة الثالثة س٣	السلع	الآلات
١١	١٠	٢٢٠	الآلة الأولى	
١٠	٥	٢٠٠	الآلة الثانية	
١٢	١٩		التكلفة	

للإجابة عن الأسئلة من ١ إلى ٩

س (١) المشكلة التي بالجدول أعلاه هي:
(أ) تخفيض تكاليف
(ب) تخفيض ساعات
(ج) تعظيم أرباح
(د) تعظيم إنتاج

س (٢) دالة الهدف هي:
(أ) $220س١ + 200س٢$
(ب) $11س١ + 10س٢ \geq 220$
(ج) $10س١ + 5س٢ + 200 \geq 200$
(د) $12س١ + 19س٢$

س (٣) قيد الآلة الأولى هو:
(أ) $11س١ + 10س٢ \leq 220$
(ب) $10س١ + 5س٢ + 200 \leq 200$
(ج) $10س١ + 5س٢ + 19 \leq 19$
(د) $12س١ + 19س٢ \leq 12$

س (٤) قيد الآلة الثانية هو:
(أ) $11س١ + 10س٢ + 220 \leq 220$
(ب) $11س١ + 10س٢ + 12 \leq 12$
(ج) $10س١ + 5س٢ + 19 \leq 19$
(د) $10س١ + 5س٢ + 200 \leq 200$

س (٥) قيمة السالبة أو اللاسالبة
(أ) $1 \leq 1, 2 \leq 2$
(ج) $1, 2 \geq 0$

س ١، ٢ $1 \geq 2$ (ب)	س ١ < صفر، ٢ \leq صفر (د)
س (٦) قيمة س ١ في قيد الآلة الأولى = (أ) ٢٢ (ب) ٤٠	(ج) ٢٠ (د) صفر
س (٧) قيمة س ٢ في قيد الآلة الثانية = (أ) ٢٢ (ب) ٤٠	(ج) ٢٠ (د) صفر
س (٨) قيمة س ١ في قيد الآلة الثانية = (أ) ٣٠ (ب) ٤٠	(ج) ١٠ (د) ٢٠
س (٩) قيمة س ٢ في قيد الآلة الثانية = (أ) ١٠ (ب) ٣٠	(ج) ٢٠ (د) ٤٠

الآلات / السلع	السلعة الأولى س ١	السلعة الثانية س ٢	الساعات المتاحة
الآلة الأولى	٢	٣	٦٠
الآلة الثانية	١	٤	٤٠
هامش الربح	١٥	٤٠	

(للإجابة عن الأسئلة من ١ الى ١٠)
س (١) المشكلة التي بالجدول اعلاه هي:

(أ) تخفيض التكاليف

(ب) تخفيض الساعات

س (٢) دالة الهدف هي:

(أ) $٦٠س١ + ٤٠س٢$

(ب) $٦٠س٢ + ٤٠س٣$

س (٣) قيد الآلة الأولى هو:

(أ) $٢س١ + ٣س٢ \geq ٦٠$

(ب) $٤٠س١ + ٤٠س٢ \geq ٤٠$

س (٤) قيد الآلة الثانية هو:

(أ) $٤٠س١ + ٤٠س٢ \geq ٤٠$

(ب) $٤٠س١ + ٤٠س٢ \geq ٤٠$

س (٥) قيد عدم ألسالبية او (اللاسالبية) هو:

(أ) $١ \leq ٢$ ، $٢ \leq$ صفر

(ب) $١ \geq ٢$ ، $١ \geq$ صفر

س (٦) قيمة س ١ في قيد الآلة الأولى =

(أ) ٣٠

(ب) ١٠

س (٧) قيمة س ٢ في قيد الآلة الأولى =

(أ) ٣٠

(ب) ٢٠

س (٨) قيمة س ١ في الآلة الثانية =

(أ) ١٠

(ب) ٢٠

س(٩) قيمة س ٢ في قيد الآله الثانية =

٣٠(ج)

٢٠(أ)

٤٠(د)

١٠(ب)

س(١٠) إحداثيات نقطة تقاطع قيد الآله الأولى مع قيد الآله الثانية هي:

(٤, ٢٤)(ج)

(٢٤, ٤)(أ)

(٢٠, ١٠)(د)

(٠, ٠)(ب)



MBA GROUP

مجموعات إدارة أعمال

@IMAM_UNIVERSITY