

اسم المحاضر: م. منير أبو غلوة
رقم الطالب: _____
اسم الطالب: _____
الكلية: إدارة المال و الأعمال
القسم / التخصص: _____
استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

جامعة فلسطين



الامتحان النهائي
الفصل الدراسي الثاني
2013-2012

رقم المساق: MANA 3309
اسم المساق: بحوث عمليات عربي
تاريخ الامتحان: 21/5/2013
عدد الأسئلة: (5) أسئلة
زمن الامتحان: ساعة
استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

(15 علامات)

السؤال الأول:

لديك جدول تكلفة نقل الوحدة الواحدة من منتج ما من المراكز) م (إلى نقاط الطلب) ط
كالتالي:

طاقات المراكز	X4	X3	X2	X1	
50	3	3	1	2	Y1
60	2	4	5	3	Y2
40	4	2	2	3	Y3
	50	20	50	30	احتياجات نقاط الطلب

A. باستخدام طريقة الشمال الشرقي نبدأ من النقطة

X11 -a

X23 -b

X12 -c

d- ليس مما ذكر

B. يجب ان يكون عدد الخلايا المملوءة يساوي

5 -a

9 -b

6 -c

d- ليس مما ذكر

اسم المحاضر: م. منير أبو غلوة
رقم الطالب: _____
اسم الطالب: _____
الكلية: إدارة المال و الأعمال
القسم / التخصص: _____
استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

جامعة فلسطين



الامتحان النهائي
الفصل الدراسي الثاني
2013-2012

رقم المساق: MANA 3309
اسم المساق: بحوث عمليات عربي
تاريخ الامتحان: 21/5/2013
عدد الأسئلة: (3) أسئلة
زمن الامتحان: ساعة
استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

C. الخطوة الأولى يجب أن تكون باتجاه

X31 -a

X23 -b

X12 -c

-d ليس مما ذكر

D. قيمة تكلفة النقل تساوي

E. باستخدام طريقة أدنى تكلفة نبدأ من النقطة

X22 -a

X12 -b

X32 -c

-d ليس مما ذكر

F. الخطوة الأولى يجب أن تكون عند النقطة

X11, x33, x32 -a

X11, x33, x34 -b

X11, x22, x32 -c

-d ليس مما ذكر

G. قيمة تكلفة النقل باستخدام طريقة أقل تكلفة تساوي

جامعة فلسطين



الامتحان النهائي
الفصل الدراسي الثاني
2013-2012

اسم المحاضر: م. منير أبوغلوة
رقم الطالب: _____
اسم الطالب: _____
الكلية: إدارة المال و الأعمال
القسم / التخصص: _____
استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

رقم المساق: MANA 3309
اسم المساق: بحوث عمليات عربي
تاريخ الامتحان: 21/5/2013
عدد الأسئلة: (3) أسئلة
زمن الامتحان: ساعة
استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

السؤال الثاني: لديك جدول العائد لبدائل مصنع ألعاب تحت حالات طبيعته المختلفة, فإذا كانت ادارة المصنع متفائلة بنسبة 30% فإن (10 علامات)

حالات الطبيعة من الطلب				
مرتفع	معتدل	منخفض	منعدم	البدائل
٢٠٠	١٢٤	٨٤	٤٠ -	التوسع في المصنع
١٨٠	٩٦	٤٨	٧٢ -	بناء مصنع
٨٨	٤٨	٣٦	١٦	الاستيراد

A. القرار بطريقة لابلاس
a- التوسع
b- بناء مصنع
c- الاستيراد

B. القرار بطريقة هورتس
a- التوسع
b- بناء مصنع
c- الاستيراد

جامعة فلسطين



الامتحان النهائي
الفصل الدراسي الثاني
2013-2012

اسم المحاضر: م. منير أبو غلوة

رقم الطالب: _____

اسم الطالب: _____

الكلية: إدارة المال و الأعمال

القسم / التخصص: _____

استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

رقم المساق: MANA 3309

اسم المساق: بحوث عمليات عربي

تاريخ الامتحان: 21/5/2013

عدد الأسئلة: (3) أسئلة

زمن الامتحان: ساعة

استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

C. القرار بطريقة أدنى الأسف

a- التوسع

b- بناء مصنع

c- الاستيراد

D. في حالة إدارة المصنع كانت متفائلة بنسبة 20% فالقرار بطريقة هورتس سيكون

a- التوسع

b- بناء مصنع

c- الاستيراد

السؤال الثالث: بلغ عدد العملاء لمنتج ما 50000 عميل في شهر 2013/4/1 وذلك لثلاث
ماركات مختلفة وقد كان توزيع العملاء كالآتي (10 علامات)

الماركة أ	الماركة ب	الماركة ج
٢٠,٠٠٠	١٤,٠٠٠	١٦,٠٠٠

وقد قدرت الشركة الإعلانية الآتي

نسبة احتفاظ أ = 76%

مكسب ب من أ = نصف مكسب ج من أ

نسبة احتفاظ ج = 92%

نسبة خسارة ج من ب = 4%

نسبة احتفاظ ب = 74%

نسبة خسارة ب من ج = 18%

بافتراض ثبات عدد العملاء

جامعة فلسطين



الامتحان النهائي
الفصل الدراسي الثاني
2013-2012

اسم المحاضر: م. منير أبوغلو

رقم الطالب: _____

اسم الطالب: _____

الكلية: إدارة المال و الأعمال

القسم / التخصص: _____

استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

رقم المساق: MANA 3309

اسم المساق: بحوث عمليات عربي

تاريخ الامتحان: 21/5/2013

عدد الأسئلة: (3) أسئلة

زمن الامتحان: ساعة

استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

A. مكسب ب من أ يساوي

0.05 -a

0.06 -b

0.07 -c

-d ليس مما ذكر

B. خسارة ج من أ

0.07 -a

0.02 -b

0.14 -c

-d ليس مما ذكر

C. احسب توزيع العملاء لشهر 2013/5/1

جامعة فلسطين



الامتحان النصفى
الفصل الدراسي الثاني
2013-2012

اسم المحاضر: م. منير أبو غلوة

رقم الطالب: _____

اسم الطالب: _____

الكلية: إدارة المال و الأعمال

القسم / التخصص: _____

استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

رقم المساق: MANA 3309

اسم المساق: بحوث عمليات عربي

تاريخ الامتحان: 30/10/2012

عدد الأسئلة: (3) أسئلة

زمن الامتحان: ساعة

استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

(10 علامات)

السؤال الرابع

لديك شبكة الأعمال التالية

النشاط	اتجاه النشاط	وقت عادي	تكلفة عادية	وقت التسارع	تكلفة التسارع
ا	١ - ٢	٥	٢٠	٣	٣٠
ب	١ - ٣	٧	٢٨	٥	٥٤
ج	١ - ٤	٦	١٨	٤	٣٦
د	٢ - ٣	٣	٩	٣	٩
هـ	٣ - ٤	٧	٢١	٦	٣٥
و	٢ - ٥	٤	١٦	٤	١٦
ز	٣ - ٦	٨	٣٢	٧	٤٤
ح	٣ - ٧	١٢	٤٨	٩	١٠٦
ط	٤ - ٨	١٠	٢٠	٨	٤٨
ي	٦ - ٧	٩	٢٧	٨	٣٤
ك	٧ - ٨	٧	١٤	٦	٢٤
ت	٥ - ٩	٥	١٠	٤	١٦
م	٦ - ٩	٤	٨	٤	٨
ن	٧ - ٩	٦	١٨	٥	٣٧
س	٨ - ٩	٨	٢٤	٧	٣٩

A. ارسم الشبكة, وتحديد المسار الحرج, وقت تنفيذ المشروع, تكلفة المشروع؟

B. التكلفة الإضافية إذا خفض المشروع 4 وحدات.

اسم المحاضر: م. منير أبوغلو
رقم الطالب: _____
اسم الطالب: _____
الكلية: إدارة المال و الأعمال
القسم / التخصص: _____
استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

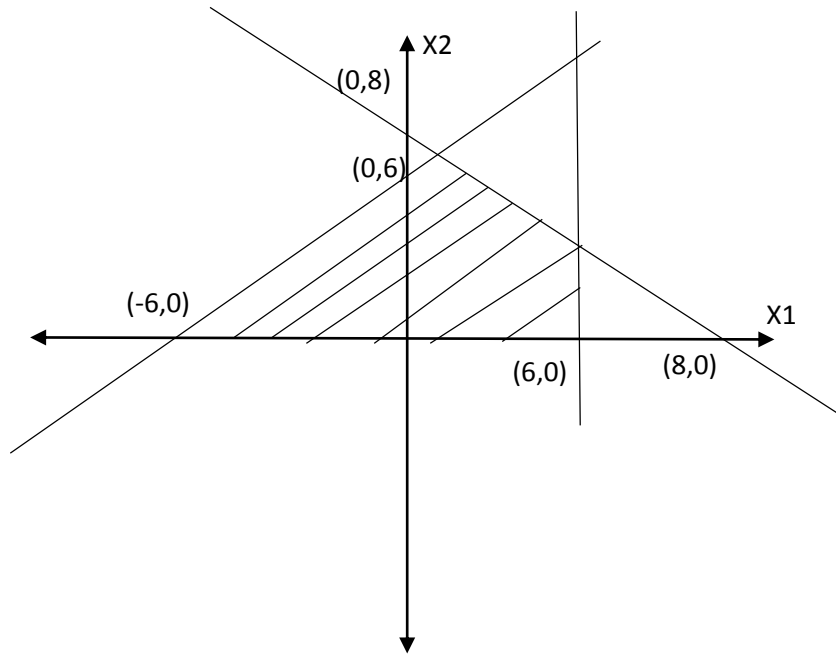
جامعة فلسطين



الامتحان النهائي
الفصل الدراسي الثاني
2013-2012

رقم المساق: MANA 3309
اسم المساق: بحوث عمليات عربي
تاريخ الامتحان: 21/5/2013
عدد الأسئلة: (3) أسئلة
زمن الامتحان: ساعة
استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

السؤال الخامس اكتب النموذج الرياضي للشكل التالي, واحسب افضل تكلفة للمعادلة التاليه
(15 علامة)



$$\uparrow z = 14x_1 + 28x_2$$

قوانين مهمه

$$\text{تكلفة الانحدار} = \frac{(\text{تكلفة الإسراع} - \text{التكلفة العادية})}{(\text{المدة العادية} - \text{وقت الإسراع})}$$

$$\text{التكاليف الإضافية} = \text{مج} (\text{تكلفة الانحدار} \times \text{وقت التخفيض})$$

$$\text{تكاليف الإسراع} = \text{مجموع تكاليف الإسراع} + \text{التكلفة الحالية}$$

$$\text{وقت التخفيض} = \text{المدة العادية} - \text{وقت الإسراع}$$

قانون الخط المستقيم $y - y_1 = m(x - x_1)$

و m هي انحدار الخط المستقيم