قائمة الاسئلة 2025-05-01 05:23

بحوث العمليات(1)-إدارة-الفترة2+1-المستوى الثالث-كلية التجارة-درجة الامتحان(70)

منصور احمد يحيى العامري

1) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
يقصد بـ Model Transportation
1) + نموذج (مشكلة)النقل
2) - طريقة السمبلكس
3) - طريقة فوجل
4) - لا شي مما ذكر

2) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
يقصد بـ Method Simplex The
1) - طريقة الرسم البياني
2) - طريقة التخصيص
3) + لا شي مما ذكر
4) - الطريقة الهنجارية

3) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
يقصد بـ Condition Optimality
1) - شرط الحل
2) + شروط الحل الأمثل
3) - شرط التحقق من الحل
4) - لا شي مما ذكر

4) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
عند حل مسائل(مشاكل) نقل بطريقة الركن الشمالي الغربي فان الناتج يتساوى دائما مع الحل بطريقة
1) - طريقة الركن الشمالي الشرقي
2) - فوجل التقريبية
3) - طريقة أقل تكلفة
4) + لا شي مما ذكر

5) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
تسمى الثلاث الخطوات الأولى في عملية صنع القرار بـ
1) - تحليل المشكلة
2) - التحليل الكمي والنوعي
3) + بناء المشكلة
4) - لا شي مما ذكر

6) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
تأخذ دالة الهدف في مشاكل البرمجة الخطية حالة
1) + كل ما ذكر
2) - Minimization أو Maximization
3) - Minimum
4) - Maximum

7) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
من أهم البرامج الإحصائية التي يمكن استخدامها لحل مسائل البرمجة الخطية هي
1) - TORA
2) + كل ما ذكر
3) - EXCEL SOLVER
4) - LINGO

8) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
في مشاكل النقل نبدأ الحل من الصف أو العمود الذي يحتوي على اكبر فرق بين أقل تكلفة في الصف أو العمود والتكلفة التي تليها مباشرة (الفرق بين أقل تكلفتين في الصف أو العمود) وفقاً لطريقة :

1) + طريقة فوجل
2) - طريقة الركن الشمالي الغربي
3) - طريقة الركن الشمالي الغربي
4) - لا شي مما ذكر

9) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
في مشاكل النقل يطلق اسم طريقة الندم على
1) + لا شي مما ذكر
2) - طريقة أقل تكلفة
3) - طريقة الركن الشمالي الشرقي
4) - طريقة الركن الشمالي الغربي

10) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
في مشاكل النقل نضيف مركز عرض وهمي يحتوي على الفرق بين اجمالي الطلب واجمالي العرض في حالة
1) - أن يكون العرض اكبر من الطلب
2) + أن يكون العرض اقل من الطلب
3) - لا شي مما ذكر
4) - أن يكون العرض يساوي الطلب

11) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
أسلوب رياضي يُستخدم لغرض التخطيط واتخاذ القرار الأمثل من بين مجموعة من البدائل المتاحة بناء على استخدام الموارد المتوفرة بهدف زيادة الرّبح أو تخفيض التكلفة
1) - بحوث العمليات
2) - نموذج التخصيص
3) + البرمجة الخطية
4) - كل ما ذكر

12) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
من أهم اشكال القيود التي تواجهنا في المشاكل التي تعالجها البرمجة الخطية هو
1) - ندرة عناصر الإنتاج
2) - محدودية الطاقة للموارد المتاحة
3) + كل ما ذكر
4) - النواحي الفنية والتقنية

13) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
يقصد بشرط عدم السلبية في النماذج الرياضية التي تعالجها البرمجة الخطية
1) - معامل المتغيرات تكون دائما اكبر من الصفر
2) + قيمة المتغيرات تكون اكبر من أو تساوي الصفر
3) - لا شي مما ذكر
4) - معامل المتغيرات تكون دائما موجبة

14) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
في مسائل البرمجة الخطية التي يتم حلها بطريقة الرسم البياني فاننا نستطيع رسم اي قيد (خط مستقيم) من خلال تحديد
1) - نقطة واحدة للمتغير الاول
2) - نقطتين للمتغير الاول
3) - لا شي مما ذكر
4) + نقطتين على الأقل للقيد

15) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
تعتمد طريقة السمبلكس على اختيار نقطة قصوى ممكنة، للوصول إلى النقطة التي تحقق الحل الأمثل، وعادة ما تكون هذه النقطة هي
1) - لا شي مما ذكر
2) + نقطة تقاطع المحورين
3) - اعلى نقطة ممكنة
4) - نقطة تقاطع المستقيمات

16) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
عند حل مشاكل البرمجة الخطية بطريقة السمبلكس، وعندما تكون المشكلة في الصيغة الرياضية ، فإن الخطوة التالية للحل هي

1) - تفريغ النموذج في جدول
2) - الحصول على الحل الامثل
3) + إيجاد النموذج بالصيغة القياسية
4) - كل ما ذكر

17) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
عند حل مسائل البرمجة الخطية بطريقة السمبلسكس قد نواجه وجود أكثر من متغير داخل في الحل ولإستكمال الحل نقوم
1) - بإختيار القيمة الأقل
2) - لا شي مما ذكر
3) - بإختيار القيمة الأكبر
4) + بإختيار أيا من المتغييرات الداخلة

18) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
من اهم الطرق الجبرية لحل المشاكل المعقدة والتي تعد بديل لطريقة السمبلكس وتتميز بقدرتها على حل المشاكل المعقدة بحوالي 100 مرة أسرع من طريقة السملكس هي
1) - لا شي مما ذكر
2) - طريقة الركن الشمالي الغربي
3) + طريقة كارماركر
4) - الطريقة الهتجارية

19) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
من خصائص مشاكل النقل أن يكون لدينا
1) - مراكز عرض معروفة
2) - مراكز طلب معروفة
3) + كل ما ذكر
4) - أن تكون تكلفة نقل الوحدة محددة مسبقاً

20) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
من اهم الطرق التي تستخدم لحل مشاكل النقل هي
1) + كل ما ذكر
2) - طريقة أقل تكلفة
3) - طريقة الركن الشمالي الغربي
4) - طريقة الفروق التقريبية

21) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
عند حل مشاكل البرمجة الخطية بطريقة السمبلكس تكون الخطوة الاولى بعد تكوين جدول الحل الاولي هي
1) - الحصول على الحل الأمثل
2) - تحديد العنصر الخارج من الحل
3) + تحديد العنصر الداخل في الحل
4) - لا شي مما ذكر

22) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
في مشاكل النقل قد نواجه مشكلة تكون فيها الكمية الاجمالية للعرض اقل من الكمية الاجمالية للطلب ولمعالجة هذه المشكلة نقوم بـ
1) - تخفيض كمية العرض باضافة مركز عرض وهمي
2) - تخفض كمية الطلب الزائدة
3) + لا شي مما ذكر
4) - تخفيض كمية الطلب باضافة مركز طلب وهمي

23) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
لنماذج التخصيص تطبيقات مختلفة في الواقع العملي لمنظمات الاعمال أو المنشأت المختلفة ومن اهم هذه التطبيقات
1) + تخصيص عدد معين من الآلات لإنتاج سلع معينة
2) - كل ما ذكر
3) - تخصيص عدد من الموظفين لانجاز مهام وظيفية عديدة
4) - تخصيص عدد من العاملين للعمل على كل آلات

24) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
من الشروط الاساسية التي تستند عليها نماذج التخصيص هي

1) - تحقيق اكبر تكلفة لانجاز المهام
2) + لا شي مما ذكر
3) - قيام الشخص أو الوسيلة بإنجاز اكثر من عمل أو مهمة
4) - كلفة أداء كل عمل أو مهمة من قبل العامل مجهولة

25) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
تعد الطريقة الهنجارية الافضل في حل مشاكل التخصيص المعقدة كبديل لطريقة
1) - السمبلكس
2) + العد الكامل
3) - كل ما ذكر
4) - طريقة النقل

26) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
يمكن حل مشاكل النقل بطريقة
1) - الركن الشمالي الجنوبي
2) + لا شي مما ذكر
3) - طريقة اقل انجاز
4) - طريقة فوجل التكعيبية

27) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
في مشاكل البرمجة الخطية تتحدد منطقة الحل باستخدام الحل البياني من خلال
1) + كل ما ذكر
2) - المساحة التي تحقق قيد دالة الهدف
3) - المساحة التي تحقق كافة القيود
4) - المساحة التي تقع في المربع الاول

28) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
تظهر الحاجة الماسة لاستخدام أسلوب بحوث العمليات عندما تواجه المنشأة اياً من المشاكل التالية
1) - حينما يتطلب القرار تبريراً كميا
2) + كل ما ذكر
3) - لتحسين مستوى الأداء وتقليل المخاطرة
4) - لوجود مشكلة معقدة جداً

29) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
يقصد بمصطلح Research Operations
1) + بحوث العمليات
2) - بحوث التسويق
3) - لا شي مما ذكر
4) - البرمجة الخطية

30) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)
تعتمد القرارات الإدارية في العصر الحديث في اتخاذ القرارات للوصول الى قراارات ناجحة واكثر دقة وذات كفاءة عالية على:
1) - لا شي مما ذكر
2) + أساس علمي باستخدام الأسلوب الكمي
3) - التجريه والتكرار
4) - التجربة والخطأ

31) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

الخطوة الأولى في حل مشكلة النقل هي

1) - إيجاد النموذج الرياضي
2) + إضافة عمود وهمي بـ 10000 كرتون
3) - لا شي مما ذكر
4) - إضافة صف وهمي بـ 10000 كرتون

32) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

باستخدام الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي نبدأ الحل من الخلية التي تحتوي على تكلفة بمبلغ

1) + 8
2) - 10
3) - 18
4) - لا شي مما ذكر

33) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

باستخدام الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي نبدأ الحل من الخلية التي تقع في

1) - لا شي مما ذكر
2) + الصف الأول العمود الأول

3) - الصف الأول العمود الثالث
4) - الصف الأول العمود الثاني

34) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

باستخدام الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي نملي الخلية الأولى المختارة للحل بالكمية

1) - 20000 طن
2) - 25000 طن
3) + 20000 كرتون
4) - لا شي مما ذكر

35) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

باستخدام الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي فأن الخلية الثانية التي سيتم اختيارها في الحل هي الخلية التي تقع في

1) - الصف الأول العمود الأول
2) - لا شي مما ذكر
3) - الصف الثاني العمود الثالث
4) + الصف الثاني العمود الثاني

36) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

باستخدام الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي تملي الخلية الواقعة في الصف الثاني والعمود الثاني بالقيمة

1) - 60000
2) + لا شي مما ذكر

3) - 12
4) - 20000

37) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

التكلفة الكلية لمشكلة النقل في هذه المشكلة باستخدام طريقة الركن الشمالي الغربي تساوي

1) - 14800000 ريال
2) - 550000 ريال
3) + لا شي مما ذكر
4) - 550000 دولار

38) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

اقصى كمية ممكنة يستطيع المخزن الاول ان يزود بها الثلاثة الوكلاء هي

1) - 20000 طن
2) + لا شي مما ذكر
3) - 20000 كيلو
4) - 20000 ريال

39) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

اقصى كمية ممكنة يستطيع المخزن الثاني ان يزود بها الثلاثة الوكلاء هي

1) - 40000 طن
2) - 18 دولار

3) - لا شي مما ذكر
4) + 40000 كرتون

40) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

الكمية القصوى التي يحتاجها وكيل مدينة عدن من المخازن الثلاثة هي

1) + 15000 كرتون
2) - 60000 طن
3) - لا شي مما ذكر
4) - 15000 كيلو

41) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

الكمية القصوى التي تحتاجها مدينة ذمار من المخازن الثلاثة هي

1) - 25000 طن
2) + 25000 كرتون
3) - 125000 كيلو
4) - لا شي مما ذكر

42) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

في حالة اختبار امثلية الحل بطريقة التوزيع المعدلة فإننا نعطي الرمز U2 لـ

1) - العمود رقم 1
2) - العمود رقم 2

3) + لا شي مما ذكر
4) - العمود رقم 3

43) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

في حالة اختبار امثلية الحل بطريقة التوزيع المعدلة فإننا نعطي الرمز V1 لـ

1) - لا شي مما ذكر
2) + العمود رقم 1
3) - العمود رقم 3
4) - الصف رقم 1

44) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

في حالة اختبار امثلية الحل بطريقة التوزيع المعدلة فإننا نعطي الرمز V3 لـ

1) - العمود رقم 1
2) - العمود رقم 2
3) - لا شي مما ذكر
4) + العمود رقم 3

45) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

باستخدام الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي نملي الخلية الواقعة بالصف الثالث والعمود الثالث بالكمية

1) - 20000 كرتون
2) + 15000 كرتون

3) - 6 دولار
4) - لا شي مما ذكر

46) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

باستخدام الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي نملي الخلية الواقعة بالصف الثالث والعمود الرابع بالكمية

1) - 15000 كرتون
2) - صفر
3) - لا شي مما ذكر
4) + 10000 كرتون

47) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

قبل بداء حل مشكلة النقل هذه باستخدام الركن الشمالي الغربي نقوم بـ

1) + إضافة عمود وهمي
2) - إضافة صف وهمي
3) - إضافة عمود وهمي وصف وهمي
4) - لا شي مما ذكر

48) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

تكلفة الخلية الواقعة في الصف الأول والعمود الرابع هي

1) - 100000 ريال
2) - 100 ريال

3) + صفر
4) - 100 طن

49) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

الكمية الوهمية التي تم اضافتها لحل مشكلة النقل هذه تقدر بـ

1) - 100 ريال
2) + لا شي مما ذكر
3) - 100 طن
4) - 1000 طن

50) السؤال (2) :

المشكلة التالية تبين تكلفة نقل الكميات من3 مخازن تابعة لمحلات الجماهير إلى3 وكلاء في ثلاث مدن يمنية وفقاً لتكاليف مختلفة، كما هي محددة بالجدول التالي علماً بان التكلفة تقدر بالدولار والمحددة في كل خلية، كما تقدر الكمية بالكرتون:

إلى / من	وكيل محافظة ذمار	وكيل محافظة اب	وكيل محافظة عدن	العرض
المخزن 1	8	6	10	20000
المخزن 2	18	2	6	40000
المخزن 3	20	4	16	60000
الطلب	25000	70000	15000	

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية:(درجة لكل فقرة) وذلك من خلال الحل بطريقة الركن الشمالي الغربي.

تكلفة الخلية الواقعة في الصف الثالث العمود الرابع هي

1) + صفر
2) - 100 ريال
3) - 100000 كيلو
4) - 100 طن

51) السؤال (3) :

لدى ورشة الجوف أربعة عمال يمكن تشغيلهم على أربع أجهزة لإعداد وتجهيز الأبواب الأتوماتكية تهدف إدارة الورشة لتجهيز الأبواب الأتوماتكية بأقل وقت ممكن، حيث يمكن تشغيل كل موظف على آلة واحدة فقط.

الجدول التالي يوضح وقت انجاز كل موظف بالساعة على كل الة:

الالة / الموظف	الالة A	الالة B	الالة C	الالة D
الموظف 1	18	22	10	24
الموظف 1	6	10	22	14
الموظف 1	16	20	16	14
الموظف 1	10	14	20	10

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

نبدا حل مسالة التخصيص في حالة تخفيض التكلفة باستخدام الطريقة الهنجارية بـ الخطوة التالية

1) - تحديد اصغر رقم في كل صف وطرحها من جميع ارقام العمود
2) + لا شي مما ذكر
3) - تحديد اصغر رقم في كل المصفوفة وطرحها من جميع ارقام الصفوف

4) - تحديد اكبر رقم في الجدول وطرحها من جميع الارقام

السؤال (3) : 52)

لدى ورشة الجوف أربعة عمال يمكن تشغيلهم على أربع أجهزة لإعداد وتجهيز الأبواب الأتوماتكية تهدف إدارة الورشة لتجهيز الأبواب الأتوماتكية بأقل وقت ممكن، حيث يمكن تشغيل كل موظف على آلة واحدة فقط.

الجدول التالي يوضح وقت انجاز كل موظف بالساعة على كل الة:

الالة / الموظف	الالة A	الالة B	الالة C	الالة D
الموظف 1	18	22	10	24
الموظف 1	6	10	22	14
الموظف 1	16	20	16	14
الموظف 1	10	14	20	10

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

للحل باسخدام الطريقة الهنجارية فإن تحديد اصغر رقم في كل عمود وطرحة من جميع ارقام العمود لجميع الاعمدة ، تعد الخطوة

1) + الثانية
2) - الاولى
3) - لا شي مما ذكر
4) - الأخيرة

السؤال (3) : 53)

لدى ورشة الجوف أربعة عمال يمكن تشغيلهم على أربع أجهزة لإعداد وتجهيز الأبواب الأتوماتكية تهدف إدارة الورشة لتجهيز الأبواب الأتوماتكية بأقل وقت ممكن، حيث يمكن تشغيل كل موظف على آلة واحدة فقط.

الجدول التالي يوضح وقت انجاز كل موظف بالساعة على كل الة:

الالة / الموظف	الالة A	الالة B	الالة C	الالة D
الموظف 1	18	22	10	24
الموظف 1	6	10	22	14
الموظف 1	16	20	16	14
الموظف 1	10	14	20	10

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

نقوم بالتخصيص عندما تكون عدد الخطوط التي تغطي الاصفار تساوي

1) - عدد الصفوف
2) - عدد الاعمدة
3) + كل ما ذكر
4) - عدد الصفوف أو عدد الاعمدة

54) السؤال (3) :

لدى ورشة الجوف أربعة عمال يمكن تشغيلهم على أربع أجهزة لإعداد وتجهيز الأبواب الأتوماتكية تهدف إدارة الورشة لتجهيز الأبواب الأتوماتكية بأقل وقت ممكن، حيث يمكن تشغيل كل موظف على آلة واحدة فقط.

الجدول التالي يوضح وقت انجاز كل موظف بالساعة على كل الة:

الالة / الموظف	الالة A	الالة B	الالة C	الالة D
الموظف 1	18	22	10	24
الموظف 1	6	10	22	14
الموظف 1	16	20	16	14
الموظف 1	10	14	20	10

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

قي حالة أن عدد الخطوط التي تغطي الاصفار اقل من عدد الاعمدة نقوم باختيار

1) - اقل قيمة تقع تحت احد الخطوط
2) - لا شي مما ذكر
3) - اكبر قيمة تقع تحت الخطوط
4) + اصغر قيمة غير مغطاه

55) السؤال (3) :

لدى ورشة الجوف أربعة عمال يمكن تشغيلهم على أربع أجهزة لإعداد وتجهيز الأبواب الأتوماتكية تهدف إدارة الورشة لتجهيز الأبواب الأتوماتكية بأقل وقت ممكن، حيث يمكن تشغيل كل موظف على آلة واحدة فقط.

الجدول التالي يوضح وقت انجاز كل موظف بالساعة على كل الة:

الالة / الموظف	الالة A	الالة B	الالة C	الالة D
الموظف 1	18	22	10	24
الموظف 1	6	10	22	14
الموظف 1	16	20	16	14
الموظف 1	10	14	20	10

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

بلغت التكلفة الكلية للتخصيص الامثل

1) - 40 ريال
2) + لا شي مما ذكر
3) - 84 دولار
4) - 48 ساعة

56) السؤال (3) :

لدى ورشة الجوف أربعة عمال يمكن تشغيلهم على أربع أجهزة لإعداد وتجهيز الأبواب الأتوماتكية تهدف إدارة الورشة لتجهيز الأبواب الأتوماتكية بأقل وقت ممكن، حيث يمكن تشغيل كل موظف على آلة واحدة فقط.

الجدول التالي يوضح وقت انجاز كل موظف بالساعة على كل الة:

الالة / الموظف	الالة A	الالة B	الالة C	الالة D
الموظف 1	18	22	10	24
الموظف 1	6	10	22	14
الموظف 1	16	20	16	14
الموظف 1	10	14	20	10

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

في التخصيص الامثل يتم تخصيص الموظف الاول للالة رقم

1) + C
2) - A
3) - B
4) - D

57) السؤال (3) :

لدى ورشة الجوف أربعة عمال يمكن تشغيلهم على أربع أجهزة لإعداد وتجهيز الأبواب الأتوماتكية تهدف إدارة الورشة لتجهيز الأبواب الأتوماتكية بأقل وقت ممكن، حيث يمكن تشغيل كل موظف على آلة واحدة فقط.

الجدول التالي يوضح وقت انجاز كل موظف بالساعة على كل الة:

الالة / الموظف	الالة A	الالة B	الالة C	الالة D
الموظف 1	18	22	10	24
الموظف 1	6	10	22	14
الموظف 1	16	20	16	14
الموظف 1	10	14	20	10

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

في التخصيص الامثل يتم تخصيص الموظف الثالث للالة رقم

1) - C
2) - A
3) - B
4) + D

58) السؤال (3) :

لدى ورشة الجوف أربعة عمال يمكن تشغيلهم على أربع أجهزة لإعداد وتجهيز الأبواب الأتوماتكية تهدف إدارة الورشة لتجهيز الأبواب الأتوماتكية بأقل وقت ممكن، حيث يمكن تشغيل كل موظف على آلة واحدة فقط.

الجدول التالي يوضح وقت انجاز كل موظف بالساعة على كل الة:

الالة / الموظف	الالة A	الالة B	الالة C	الالة D
الموظف 1	18	22	10	24
الموظف 1	6	10	22	14
الموظف 1	16	20	16	14
الموظف 1	10	14	20	10

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

في التخصيص الامثل يتم تخصيص الموظف الرابع للالة رقم

1) + A أو B
2) - C
3) - D
4) - كل ما ذكر

59) السؤال (3) :

لدى ورشة الجوف أربعة عمال يمكن تشغيلهم على أربع أجهزة لإعداد وتجهيز الأبواب الأتوماتكية تهدف إدارة الورشة لتجهيز الأبواب الأتوماتكية بأقل وقت ممكن، حيث يمكن تشغيل كل موظف على آلة واحدة فقط.

الجدول التالي يوضح وقت انجاز كل موظف بالساعة على كل الة:

الالة / الموظف	الالة A	الالة B	الالة C	الالة D
الموظف 1	18	22	10	24
الموظف 1	6	10	22	14
الموظف 1	16	20	16	14
الموظف 1	10	14	20	10

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

في التخصيص الامثل يتم تخصيص الموظف الثاني للالة رقم

1) - لا شي مما ذكر
2) - C
3) - D
4) + A أو B

60) السؤال (3) :

لدى ورشة الجوف أربعة عمال يمكن تشغيلهم على أربع أجهزة لإعداد وتجهيز الأبواب الأتوماتكية تهدف إدارة الورشة لتجهيز الأبواب الأتوماتكية بأقل وقت ممكن، حيث يمكن تشغيل كل موظف على آلة واحدة فقط.

الجدول التالي يوضح وقت انجاز كل موظف بالساعة على كل الة:

الالة / الموظف	الالة A	الالة B	الالة C	الالة D
الموظف 1	18	22	10	24
الموظف 1	6	10	22	14
الموظف 1	16	20	16	14
الموظف 1	10	14	20	10

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

في الجدول الثالث من الحل تكون قيمة الخلية الواقعة في الصف الاول والعمود الاول تساوي

1) - 0
2) - لا شي مما ذكر
3) + 8
4) - 2

61) السؤال (4) :

لديك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$t = 50x_1 + 40x_2 \qquad Maximum$$

في ظل القيود التالية

$$3x_1 + 5x_2 \leq 75$$

$$2x_2 \leq 20$$

$$8x_1 + 5x_2 \leq 30$$

شرط عدم السلبية

$$x_1 \geq 0 \ \& \ x_2 \geq 0$$

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

عدد المتغيرات الاساسية في الجدول الاولي للحل

1) - 2
2) + 3
3) - لا شي مما ذكر
4) - 4

62) السؤال (4) :

لديك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$t = 50x_1 + 40x_2 \qquad Maximum$$

في ظل القيود التالية

$$3x_1 + 5x_2 \leq 75$$

$$2x_2 \leq 20$$

$$8x_1 + 5x_2 \leq 30$$

شرط عدم السلبية

$$x_1 \geq 0 \ \& \ x_2 \geq 0$$

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

في الجدول الاولي من الحل، العنصر الداخل في الحل هو

1) - x2
2) - لا شي مما ذكر
3) - x3
4) + x1

63) السؤال (4) :

لديك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$t = 50x_1 + 40x_2 \qquad Maximum$$

في ظل القيود التالية

$$3x_1 + 5x_2 \leq 75$$

$$2x_2 \leq 20$$

$$8x_1 + 5x_2 \leq 30$$

شرط عدم السلبية

$$x_1 \geq 0 \ \& \ x_2 \geq 0$$

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

قيمة X4 في الجدول الاولي للحل، تساوي

1) - 1
2) - لا شي مما ذكر
3) + 20
4) - 0

64) السؤال (4) :

لديك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$t = 50x_1 + 40x_2 \qquad Maximum$$

في ظل القيود التالية

$$3x_1 + 5x_2 \leq 75$$

$$2x_2 \leq 20$$

$$8x_1 + 5x_2 \leq 30$$

شرط عدم السلبية

$$x_1 \geq 0 \ \& \ x_2 \geq 0$$

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

في الجدول الاولي للحل، العنصر الخارج من الحل هو

1) - x1
2) + لا شي مما ذكر
3) - x2
4) - X3

65) السؤال (4) :

لديك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$t = 50x_1 + 40x_2 \qquad Maximum$$

في ظل القيود التالية

$$3x_1 + 5x_2 \leq 75$$

$$2x_2 \leq 20$$

$$8x_1 + 5x_2 \leq 30$$

شرط عدم السلبية

$$x_1 \geq 0 \ \& \ x_2 \geq 0$$

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

في الجدول الثاني للحل قيمة دالة الهدف تساوي

1) - لا شي مما ذكر
2) - 0
3) - -8.75
4) + 187.5

66) السؤال (4) :

لديك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$t = 50x_1 + 40x_2 \qquad Maximum$$

في ظل القيود التالية

$$3x_1 + 5x_2 \leq 75$$

$$2x_2 \leq 20$$

$$8x_1 + 5x_2 \leq 30$$

شرط عدم السلبية

$$x_1 \geq 0 \ \& \ x_2 \geq 0$$

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

الحل الامثل للمشكلة يساوي

1) - لا شي مما ذكر
2) - 14
3) + 240
4) - 280

67) السؤال (4) :

لديك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$t = 50x_1 + 40x_2 \qquad Maximum$$

في ظل القيود التالية

$$3x_1 + 5x_2 \leq 75$$

$$2x_2 \leq 20$$

$$8x_1 + 5x_2 \leq 30$$

شرط عدم السلبية

$$x_1 \geq 0 \ \& \ x_2 \geq 0$$

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

قيمة X1 في الحل الامثل تساوي

1) - لا شي مما ذكر
2) - 1
3) - 6
4) + 0

68) السؤال (4) :

لديك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$t = 50x_1 + 40x_2 \qquad Maximum$$

في ظل القيود التالية

$$3x_1 + 5x_2 \leq 75$$

$$2x_2 \leq 20$$

$$8x_1 + 5x_2 \leq 30$$

شرط عدم السلبية

$$x_1 \geq 0 \ \& \ x_2 \geq 0$$

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

قيمة X2 في الحل الامثل تساوي

1) - 0
2) - لا شي مما ذكر
3) + 6
4) - 8

69) السؤال (4) :

لديك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$t = 50x_1 + 40x_2 \qquad Maximum$$

في ظل القيود التالية

$$3x_1 + 5x_2 \leq 75$$

$$2x_2 \leq 20$$

$$8x_1 + 5x_2 \leq 30$$

شرط عدم السلبية

$$x_1 \geq 0 \ \& \ x_2 \geq 0$$

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

الصف المحوري في الجدول الاولي للحل يقابل المتغير الأساسي

1) - x2
2) + لا شي مما ذكر
3) - x3
4) - x4

70) السؤال (4) :

لديك نموذج البرمجة الخطية التالي:

$$t = 50x_1 + 40x_2 \qquad Maximum$$

في ظل القيود التالية

$$3x_1 + 5x_2 \leq 75$$

$$2x_2 \leq 20$$

$$8x_1 + 5x_2 \leq 30$$

شرط عدم السلبية

$$x_1 \geq 0 \ \& \ x_2 \geq 0$$

والمطلوب : اختيار الاجابة الصحيحة للفقرات الآتية : (درجة واحدة لكل فقرة)

يمكن التأكد من صحة الحل الامثل بالتعويض عن قيمة المتغيرات في

1) - القيد الأول
2) - كل ما ذكر
3) - القيد الثاني
4) + دالة الهدف