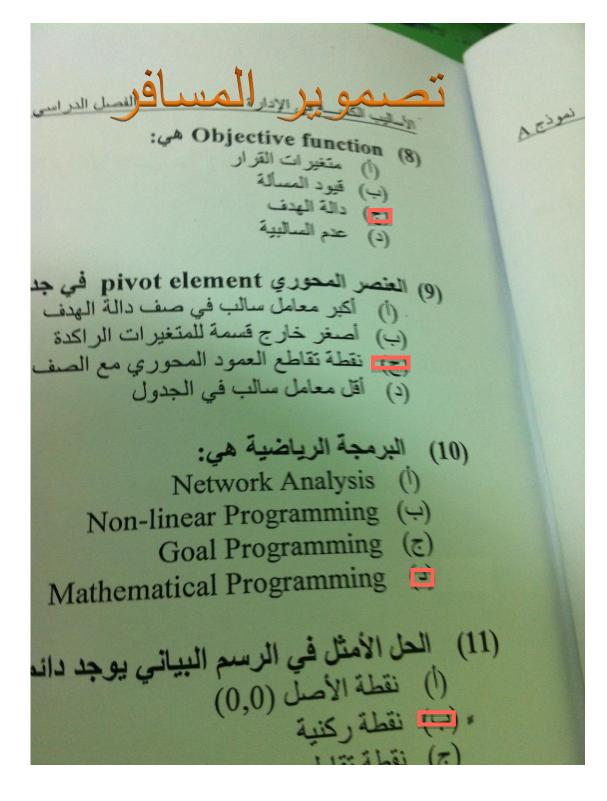
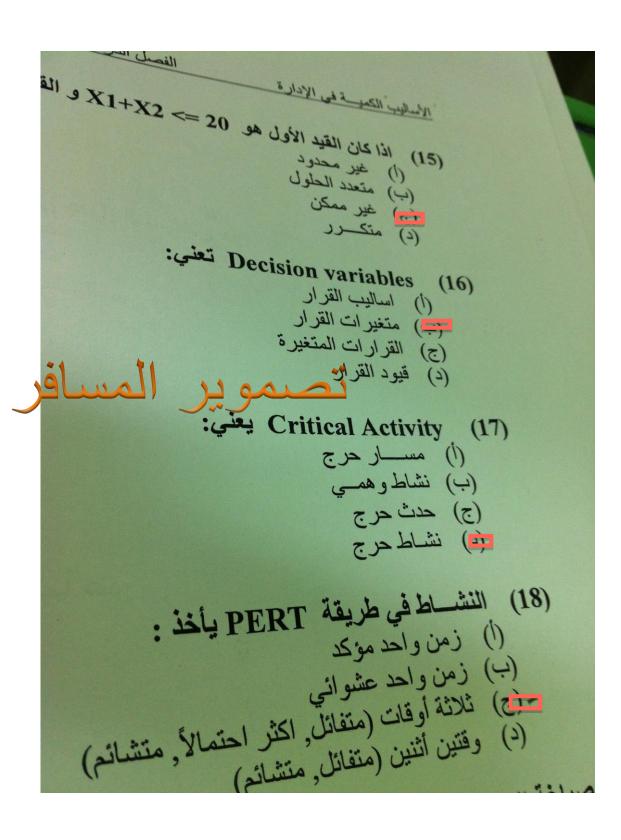
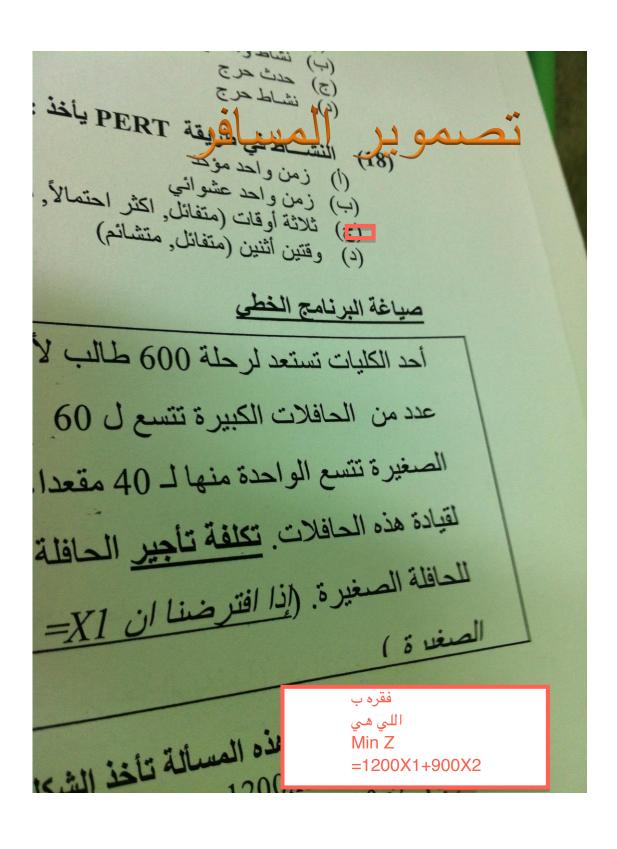
الله ما الدر اسى الأول 435/1434 The last say say 1960 (د) علية القرارات (2) مصطلح Earliest Finish يعني: (١) البداية المبكرة النهاية المبكرة (ج) النهاية المتأخر (د) الزمن الفائض (3) وجود قيمة سالبة واحدة في صف دالة الهدف في جدول السمد () الحل الأمثل قد تم التوصل اليه في الجدول السابق. (ب) الحل الأمثل قد تم التوصل اليه في الجدول الحالي. نج الزال هناك مجال لتحسين الحل وإيجاد جدول جديد. (٤) هذاك اكثر من حل أمثل. حساب التباين للنشاط في طريقة PERT: وين يتم حسابه للأنشطة ألحرجة فقط. (ب) يتم حسابه لجميع الاحداث. (ج) يتم حسابه لبعض الأنشطة الحرجة. د) يتم حسابه لجميع الأنشطة. بجة الخطية هي حالة خاصة من البرمجة الرياضية اذا كانت

(3) 前日(2) (4) حسلب التباين للنشاط في طريقة (4) · (1) يتم صابه للانشطة الحرجة فقط. (ب) يتم حسابه لجميع الاحداث. (ع) يتم صابه لبعض الانشطة الحرجة. (5) البرمجة الفطية هي حالة خاصة من البرمجة الرياضية ادًا ع والقالهدف والقيود من الدرجة الأولى (ب) المتغيرات صحيحة (ج) المسألة ممكنة الحل. (د) يوجد ما الشميموير المسافر (6) الإختلاف عند اتخاذ القرارات في حالتي عدم التأكد و المخاه (أ) الاحتمالات المتعلقة بحالات الطبيعة معروفة في عدم التاكد (ب) الاحتمالات المتعلقة بحالات الطبيعة غير معروفة في عدم (ج) التشاؤم و فرصة الندم تكون موجودة في عدم التأكد و غير (-) الاختلاف في المسمى فقط, وليس هناك تأثير في العمليات 7) برنامج خطي ما يتكون من متغيرين و قيدين, فإنه يمكن إي (ب) الرسم البياني فقط (ح) السمبلكس او الرسم البياني (٤) لا يمكن الحصول على حل أمثل لها بسبب كثرة القيود



(11) italis (10,0) نقطة ركانية نقطة تقاطع مع محور X1 (4) نقطة تقاطع مع محور X2 (12) القيد التالي يمكن ان يكون قيداً في برنامج خ X1+X2 <= 0 (1) X1 - 20X2 >= -20 (+) X1>X2 (E) X1 >= 2 ( (13) أحد الخصائص المميزة لبحوث العمليات: (ا) تعتمد على الحل الجزئي للمشكلة (ب) تقوم بصياغة المسألة وليس عل المشكلة/ تعتمد على فريق متكامل ينظر للنظام ككا (د) تعتمد على حل المشاكل يدوياً دون الحام (14) عند الربط بين (بحوث العمليات, البرمجة (۱) البرمجة الرياضية→ البرمجة الخطية— نوب) بحوث العمليات ← البرمجة الرياضية (ج) البرمجة الخطية → البرمجة الرياضية - (٤) البرمجة الرياضية→ بحوث العمليات -تصموير المسافر





المسافر القيد الخاص بعدد المقاعد يساوي: (1) (20) (1) X1+X2<= 60X1+40X2 = 60060X1+40X2 <= 1200 (5) 60X1+40X2 < 600 (4) (21) القيد الخاص بالسائقين هو: X1+X2<=12 X1+X2>=12 (4) X1<=12; X2<=12 (خ)  $X1+X1 \le 24$  (3) (22) دالة الهدف في هذه المسألة من نوع: ب تدنیة (ب) ثنائية الهدف (د) غير محددة

المشالعة البيا اعطيت البرنامج الخطي التالي و طُلب منك استخدام الرسم البيا  $ax z = 10 x_1 + 20 x_2$ 

$$+2x_{2} \le 40$$
 (1)

$$\begin{cases} +3x_{2} \le 120 \\ 1 \\ x_{1}, x_{2} \ge 0 \end{cases}$$
 (2)

(23) القيد الأول يتقاطع مع محور x1 في النقطة: (1,2) (1)

(ب) (0,40) (ب) (40,0) (ب) (40,20) (ب)

- (24) القيد الأول يتقاطع مع القيد الثاني في النقطة: (10,25) (1)
  - (8,24) (4)
  - (20,40) (2)
    - (24,8)

صفحة (4) مر

الأمين المدينة في الإدارة الفصل الدراسي الأول 435/1434 الفصل الدراسي الأول 435/1434 الفصل الدراسي الأول 435/1434 الفصل الدراسي الأول 435/1434 الفصل المدراسي الأول 404 (25) فيمة دالة الهدف عن نقطة التقاطع اعلاه تساوي:

رة المسافر ال

## الطريقة المبسطة (طريقة السمبلكس)

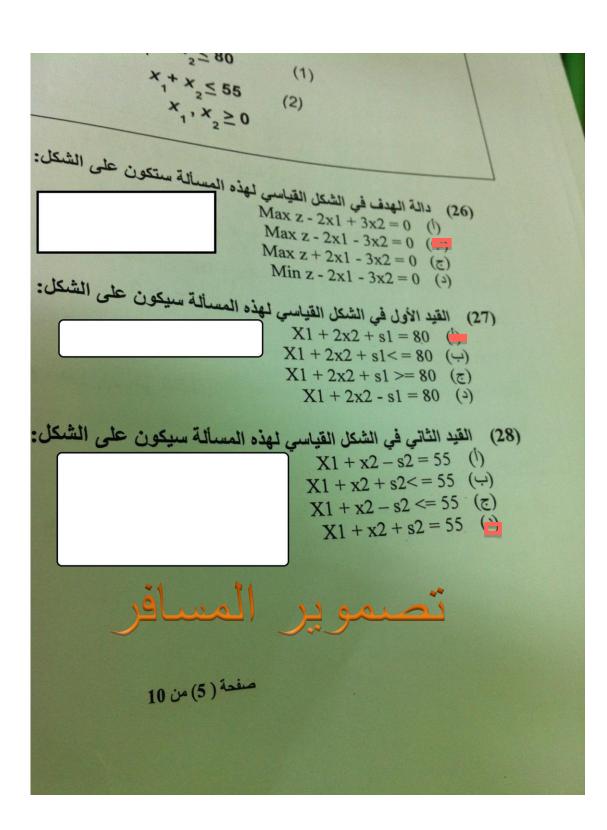
لدينا البرنامج الخطي التالي:

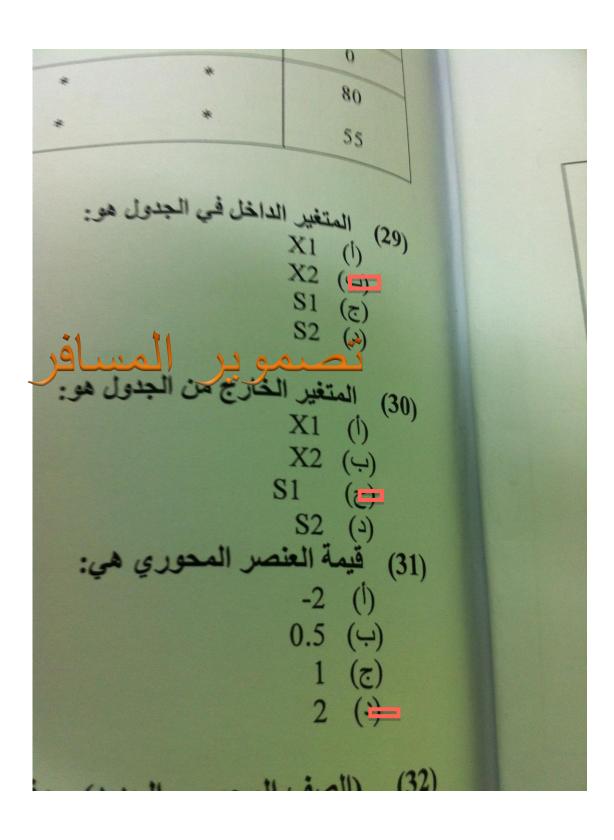
$$\text{Max } z = 2 x_1 + 3 x_2$$

s.t.

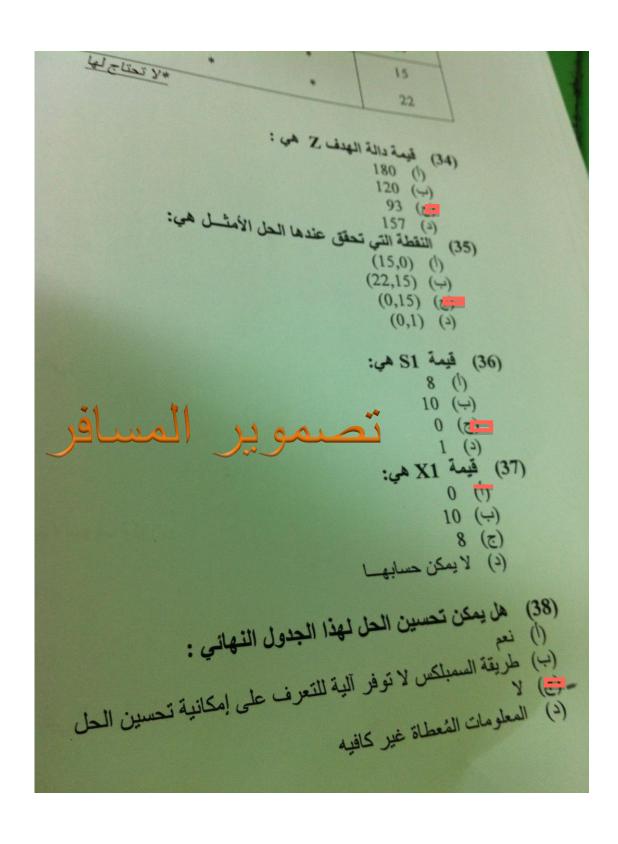
$$x_1 + 2x_2 \le 80$$
 (1)

$$x_1 + x_2 \le 55$$
 (2)  
 $x_1, x_2 \ge 0$ 

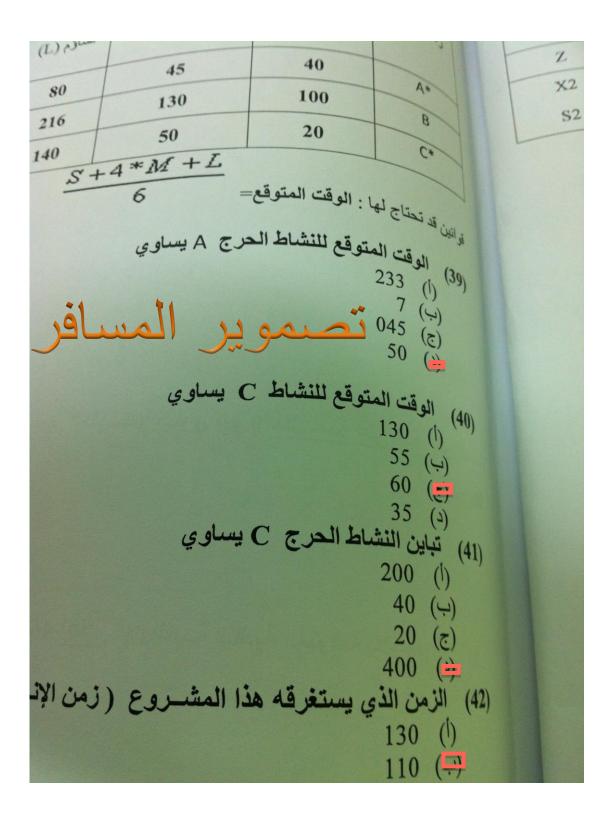


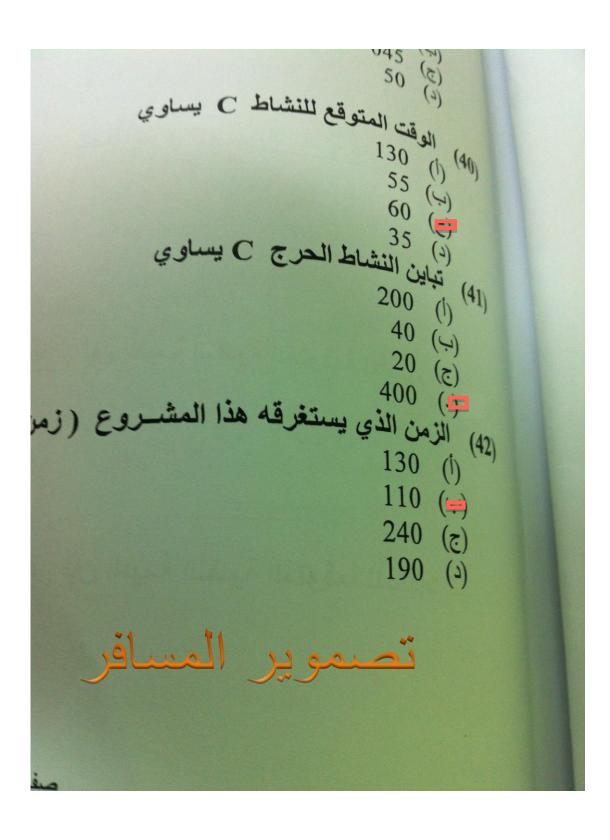


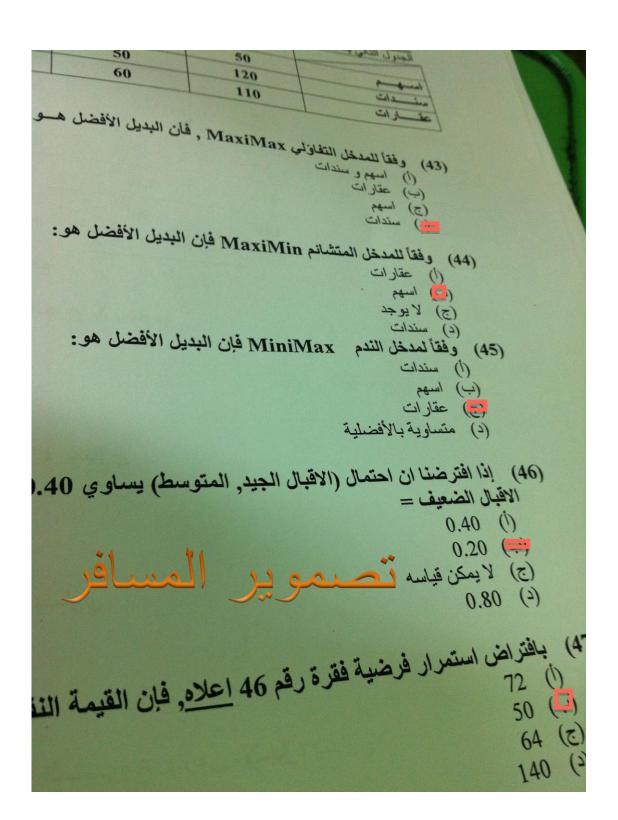
0.5 (3) (33) معادلة صف Z الجديدة في ا  $(-0.5 \ 0 \ * \ * \ 120)$   $(-0.5 \ 0 \ * \ * \ 40)$   $(-0.5 \ 0 \ * \ * \ 120)$   $(-0.5 \ 0 \ * \ * \ 120)$   $(-0.5 \ 0 \ * \ * \ 120)$   $(-0.5 \ 0 \ * \ * \ 120)$ تصموير المسافر



(22,15) (4) (0,15) (5) (0,1) (4) (36) قيمة 31 هي: 8 (1) 10 (4) 0 ( (37) قيمة X1 هي: 0 (5 10 (4) (5) 8 (د) لا يمكن حسابها هل يمكن تحسين الحل لهذا الجدول النهائي: (38)(1) (ب) طريقة السمبلكس لا توفر آلية للتعرف على إمكانية تحسين الحل (د) المعلومات المعطاة غير كافيه







(د) متساوية بالأفضالية (46) إذا افترضنا ان احتمال (الاقبال الجيد, المتوسط) يساوة الاقبال الضعيف = 0.40 () 0.20 (ج) لايمكن قياسه 0.80 (2) (47) بافتراض استمرار فرضية فقرة رقم 46 اعلاه, فإن الق 72 (1) 50 (=1 (5) 46 140 (2) (48) بافتراض استمرار فرضية فقرة رقم 46 اعلاه, فإن ال 50 (1) 52 (中) 62 (=) 44 (2) صفحة ( 9) من 10

الأساليب الكمية في الإدارة الفصيل الدراسي الأ، بافتراض استمرار فرضية فقرة رقم 46 اعلا 180 (中) 150 (5) 70 🔁 (50) أسم البرنامج الاكاديمي الذي التحقت به (أ) الاعمال الادارية و ملحقاتها ادارة الاعمال الم (ج) إدارة عامة (د) لاأعسرف

## تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح ودوام الصحه والعافيه ان شاء الله

على الخير دائما نلتقي

## ملتقي طلاب وطالبات جامعه الملك فيصل المسافر

حل العضوه Ajmal