جامعة د. الطاهر مولاي – سعيدة

كلية العلوم الاقتصادية، العلوم التجارية و علوم التسيير

قسم علوم التسيير

السنة الجامعية : 2015 / 2016

السنة الثانية – ميدان: علوم اقتصادية و تجارية و علوم التسيير – فرع: علوم التسيير – تخصص: علوم التسيير – السداسي الثالث

الفرع: 1 الفوج: 1

كشف النقاط لمادة الوحدة التعليمية المنهجية / ريا م / رياضيات المؤسسة

تاريخ النسخ: 2016/01/11

الرقم	رقم التسجيل	اللقب و الإسم	الحالة	إ.ن.	أ.م.	أ.ت.	محاضرة	ملتقى	مشروع	تربص	أخرى
1	20111301651	عمور رشيدة	م1		10,00		06,00				
2	20111301688	جيدي ايمان	م1		10,00		03,75				
3	20111301782	بن عيسى بلقاسم	ع		13,00		10,00				
4	20111401991	حمدي شريف زينة	ع		13,50		13,25				
5	20111402000	محمدي ايمان	ع		12,00		07,50				
6	20111402003	بركات أمال	ع		15,00		16,25				
7	20111402017	شيخ بو حركات	ع		13,50		11,50				
8	20111402024	بلخيري مريم	ع		03,50		06,00				
9	20111402053	قاسمي ايمان	ع		12,50		09,75				
10	20111402060	فقير رابح	ع		08,00		02,75				
11	20111402070	بداوي ايمان	ع		14,50		12,75				
12	20111402079	دلال فاطمة	ع		13,00		14,00				
13	20111402087	واد قادة منال	ع		10,00		02,75				
14	20111402095	عاشوري زهراء	ع		09,50		07,50				
15	20111402106	صالح سناء	ع		10,00		05,50				
16	20111402107	حمدان زينب	ع		10,00		03,50				
17	20111402120	يتيم نعيمة	ع		09,00		06,75				
18	20111402136	عبدلي أسماء	ع		11,00		06,25				
19	20111402149	سعودي خديجة	ع		10,00		03,75				
20	20111402158	مخبي حنان	ع		10,00		05,25				
21	20111402175	شيحة هاجر	ع		16,00		15,00				
22	20111402187	سليماني نور الهدى	ع		10,00		11,75				
23	20111402203	درار رانية	ع		09,00		09,75				
24	20111402211	خياطي فاطنة	ع		09,00		03,50				
25	20111402213	بن الشيخ يمينة	ع		14,00		12,00				
26	20111402230	عقون مليكة	ع		09,75		04,50				
27	20111402236	بن كرفة إكرام	ع		12,50		10,00				
28	20111402263	درقاوي حليمة	ع		12,00		13,25				
29	20111402278	بوزيان نور الهدى	ع		10,00		07,50				
30	20111402304	عبد الهادي محمد رضا	ع		06,00		09,25				
31	20111556873	بوريس براهيم	م1		غائب		ع				

أ. بداوي فاطمة

جامعة د. الطاهر مولاي – سعيدة

كلية العلوم الاقتصادية، العلوم التجارية و علوم التسيير

قسم علوم التسيير

السنة الجامعية : 2015 / 2016

السنة الثانية – ميدان: علوم اقتصادية و تجارية و علوم التسيير – فرع: علوم التسيير – تخصص: علوم التسيير السداسي الثالث

الفرع: 1 الفوج: 2

كشف النقاط لمادة الوحدة التعليمية المنهجية / ريا م / رياضيات المؤسسة

تاريخ النسخ: 2016/01/11

الرقم	رقم التسجيل	اللقب و الإسم	الحالة	إن.	أم.	أت.	محاضرة	ملتقى	مشروع	تربص	أخرى
1	20111301648	بن حليمة كلثوم رفيدة	م1		10,00		09,25				
2	20111401988	طويل بدرة	ع		13,00		10,25				
3	20111401992	براهمة ايمان	ع		13,00		10,00				
4	20111401995	معاريف سومية	ع		10,00		09,25				
5	20111401998	نمر فطيمة	ع		10,00		05,50				
6	20111402002	خلف سليمان	ع		14,00		12,50				
7	20111402011	لعرج منيرة	ع		12,00		06,25				
8	20111402019	بوري خديجة	ع		15,00		14,00				
9	20111402030	هاشمي حياة	ع		13,00		10,50				
10	20111402040	زايدي حياة	ع		16,00		04,50				
11	20111402057	مباركي يمينة	ع		11,00		10,25				
12	20111402063	سناسلي مختارية	ع		13,00		12,50				
13	20111402072	عواد صابرينة	ع		15,00		17,75				
14	20111402094	رويسات ليلى فاطمة	ع		10,00		03,75				
15	20111402110	قداري كريمة	ع		16,00		16,25				
16	20111402128	بودية عائشة	ع		11,50		06,00				
17	20111402142	مرموني سهام	ع		12,00		13,50				
18	20111402157	مولاي احمد	ع		10,00		02,50				
19	20111402163	ملوكي لخضر	ع		10,00		09,50				
20	20111402176	قدوري بوسماحة	ع		10,00		03,50				
21	20111402192	بن طاهر سومية	ع		10,50		01,50				
22	20111402207	بشيرة بغدادي	ع		10,00		10,50				
23	20111402229	شتري أمينة	ع		11,50		05,00				
24	20111402233	عويمر مريم	ع		10,50		05,00				
25	20111402277	عزيزي العالية	ع		12,50		12,25				
26	20111402338	سعيدي رفاء	ع		15,00		14,00				
27	20111556868	رحماني كريمة	ع								

أ. د. رفتاوي طالبة

2) المقصود:

$$\begin{cases} 12x_1 \leq 1440 \\ 6x_1 + 18x_2 \leq 3600 \\ x_1 + x_2 \leq 240 \\ x_1 \leq 175 \end{cases}$$

شرط عدم السلبية $x_j \geq 0 \; / \; j = 1,2$

3) بناء النموذج المقابل:

بما أن النموذج الصناعي ما تقدم من الشكل القانوني فنقوم ببناء النموذج المقابل مباشرة:

$$[Min] F = 1440y_1 + 3600y_2 + 240y_3 + 175y_4$$

$$\text{s/c} \begin{cases} 12y_1 + 6y_2 + y_3 + y_4 \geq 16,6 \\ 18y_2 + y_3 \geq 17,8 \end{cases}$$

شرط عدم السلبية: $y_1, y_2, y_3, y_4 \geq 0$

التمرين الثاني: (11,5 نقاط)

1) إيجاد الحل الابتدائي الممكن بطريقة الركن الشمالي الغربي:

	B_1	B_2	B_3	العرض
A_1	1 — 50	4 — 5	5 — /	55 → 50
A_2	5 — 1	7 — 25	3 — 20	45 → 20
A_3	10 — /	8 — /	9 — 20	20 → 0
الطلب	50 → 0	30 → 5 → 0	40 → 20 → 0	120 / 120

الحل الابتدائي الممكن:

المتغيرات الأساسية:

$x_{11} = 50 \; / \; x_{12} = 5 \; / \; x_{23} = 20$

$x_{33} = 20$

المتغيرات غير الأساسية:

$x_{13} \; / \; x_{21} \; / \; x_{31} \; / \; x_{32}$

$Z = 1(50) + 4(5) + 7(25) + 3(20) + 9(20)$

$Z = 485 \; DA$ (1)

قسم علوم التسيير

2) تحسين الحل بواسطة طريقة المسار المتعرج:

1) حساب القيم الحيرية للمتغيرات القاعدية:

$x_{13} = 5 - 4 + 7 - 3 = 5$ (1)

$x_{21} = 5 - 1 + 4 - 7 = 1$

$x_{31} = 10 - 1 + 4 - 7 + 3 - 9 = 0$

$x_{32} = 8 - 7 + 3 - 9 = -5$

بما أن x_{32} لها قيمة حيرية سالبة فإنها سوف تقوم بدراسة مسارها وإغلاقها

25 −		20 +
+0		20 −

(0,5)

$Min(25, 20) = 20$

إذن x_{32} سوف تأخذ القيمة 20 فتصبح

5		40
20		0

(1,5)

	B_1	B_2	B_3	العرض
A_1	1 — 50	4 — 5	5 — /	55
A_2	5 — 1	7 — 5	3 — 40	45
A_3	10 — 1	8 — 20	9 — /	20
الطلب	50	30	40	120 / 120

1 — 2

السنة الثانية علوم التسيير

الإجابة النموذجية لامتحان مقياس رياضيات الموسمة.

1) أسئلة المحاضرة:

1) شرطي Dantzig هما: 1) شرط الأول وهو شرط الأمثلية ($\max z$ عندما $c_j - z_j \leq 0$)
2) شرط الثاني وهو شرط الإمكانية (قيم المتغيرات تكون موجبة أو معدومة)

2) حالات تحليل الحساسية: 1) التغيير في معاملات دالة الهدف
2) التغيير في قيم الثوابت (الكميات المتاحة)
3) التغيير في مصفوفة المعاملات.

3) تكمن الفرق الجوهري بين طريقة معاملات الضرب و المسار المستعرض في مسائل النقل في أن الأول تهتم بدراسة الخلايا الممتلئة والفارغة بينما الثانية تهتم فقط بالخلايا الفارغة.

التمرين الأول: (12 ن)

1) بناء النموذج الذي يسمح بتحديد عدد الألواح التي يتم إنتاجها من أجل تحقيق أكبر ربح ممكن:

1) المتغيرات:
x_1 : الكمية المنتجة والباعة من اللوح العميق
x_2 : الكمية المنتجة والباعة من اللوح الرقيق

2) دالة الهدف:
الربح = سعر البيع - التكاليف
بالنسبة لـ x_1: الربح = $50 - [(0,5 \times 12) + (0,4 \times 6) + 25] = 16,6$
بالنسبة لـ x_2: الربح = $40 - [(0,5 \times 15) + 25] = 17,5$

$[\max] z = 16,6x_1 + 17,5x_2$

بما أن x_{32} فإن الحل سيمر :

(1) المتغيرات الأساسية : $x_{11}=50, x_{12}=2, x_{22}=5, x_{23}=40, x_{32}=6$

المتغيرات غير الأساسية : $x_{13}, x_{21}, x_{31}, x_{33}$

وبالتالي فإن دالة الهدف سوف تتخفض بـ (20×5) فتجد :

$Z = 1(50) + 5(4) + 7(5) + 3(40) + 8(20) = 385DA$

(1) $(485 - 100 = 385 DA)$

ج) حساب القيم الحيرية للخلايا الفارغة :

$x_{13} = 5 - 4 + 7 - 3 = 5$

$x_{21} = 5 - 1 + 4 - 7 = 1$

(1) $x_{31} = 10 - 1 + 4 - 8 = 5$

$x_{33} = 9 - 8 + 7 - 3 = 5$

بما أن القيم الحيرية لكل الخلايا الفارغة موجبة فإن الحل الأمثل للوصول إليه سابقا هو الحل الأمثل !

الحل الأمثل هو : المتغيرات الأساسية : $x_{11}=50, x_{12}=2, x_{22}=5$

(1) $x_{23}=40, x_{32}=6$

المتغيرات غير الأساسية :

$x_{13}, x_{21}, x_{31}, x_{33}$

دالة الصرف :

$Z = 1(50) + 5(4) + 7(5) + 3(40) + 8(20) = 385DA.$

(1)

إعـــــــلان

ليكن في علم جميع الطلبة السنة الثانية ليسانس علوم التسيير تخصص: علوم التسيير السداسي: 03

انه سيعاد النظر في اوراق الامتحان للمقياس: رياضيات المؤسسة يوم: 2016/01/26

على الساعة: 08:00 في القاعة رقم .....

الادارة

إعـــــــلان

ليكن في علم جميع الطلبة السنة الثالثة ليسانس علوم التسيير تخصص: علوم مسير السداسي: السادس

و المبررة غياباتهم سيعاد الامتحانات للمقياس : ورشة البحث العلمي يوم : 2016/01/26

على الساعة : 08:00 في القاعة رقم .....

الادارة
قسم التسيير