



تاريخ الترخ: 2015/12/20

كشف النقاط لمادة نظرية إتخاذ القرار / Mm1 / وحدة منهجية

الرقم	رقم التسجيل	اللقب و الإسم	الحالة	إن.	أم.	أث.	محااضرة	منقلى	مشروع	تريص	أخرى
1	20111201404	برناري بختة	ع	04,75	14,50						
2	20111301612	بوزيد نبيلة	ع	10,00	14,50						
3	20111301630	بومعزة صارة	ع	14,50	14,50						
4	20111301637	داودي مختارية	ع	06,00	12,50						
5	20111301650	بوجمعة ايناس	ع	10,50	14,50						
6	20111301657	لخاش سوهيلة	ع	08,25	16,00						
7	20111301661	برزوق إكرام	ع	08,75	15,75						
8	20111301683	صبيعت سامية	ع	02,25	12,00						
9	20111301703	زلاطي حليلة	ع	07,00	15,00						
10	20111301713	سدري حليلة	ع	08,25	11,50						
11	20111301717	زروقي حليلة	ع	04,25	12,50						
12	20111301785	ويس جمال	ع	05,50	14,00						
13	20111301792	بن زيادي ميلود	ع	10,00	13,50						
14	20111301831	مولاي اصغر	ع	11,50	13,50						
15	20111301850	بوربيع المعتمد مصطفى	ع	11,75	14,50						
16	20111301856	كروشة عبد القادر	ع	06,25	16,00						
17	20111301875	عيسى فاطمة زهرة	ع	06,25	14,00						
18	20111301894	هيري راقوت	ع	03,25	13,50						
19	20111301912	سيرات سميرة	ع	03,25	14,00						
20	20111301923	بخنادي سهاب	ع	12,25	15,50						
21	20111301964	بن ططش يمنية	ع	03,75	12,00						
22	20111401968	حليمي حليلة	ع	14,25	16,00						
23	20111401971	سهولي إكرام	ع	08,75	13,50						
24	20111556828	بسوس صالح	ع	08,50	13,50						
25	20111556830	عوار معزوزة	ع	10,25	14,00						
26	20111556832	طاهري كمال	ع	05,25	14,00						
27	20111556834	بوعزة عائشة	ع	10,25	16,00						
28	20111556835	بولحية رافقة	ع	08,75	15,00						
29	20111556837	موساوي عبد الكريم	ع	07,75	12,00						
30	20111556840	بن براهمي محمد امين	ع	03,50	12,50						
31	20111556841	علوس ايناس	ع	03,75	13,50						

الأستاذ مولاي أمينة

(Signature)



كلية العلوم الاقتصادية، العلوم التجارية و علوم التسيير

قسم علوم التسيير

السنة الجامعية : 2015 / 2016

السنة الثالثة - ميدان: علوم اقتصادية و التجارية و علوم التسيير - فرع: علوم التسيير - تخصص: إدارة الأعمال - السادس الخامس

الفرع: 1 الفوج: 2

تاريخ التسج: 2015/12/20

كشف النقاط لمادة نظرية إتخاذ القرار / Mm1 / وحدة منهجية

الرقم	رقم التسجيل	اللقب و الإسم	الحالة	إن.	أ.م.	أ.ت.	محاضرة	ملتنى	مشروع	تربص	أخرى
1	20111201359	مرباط يوسف	ع	06,00	14,50						
2	20111301609	بركي علاء الدين	ع	09,75	12,00						
3	20111301614	حملات فاطمة	ع	09,25	15,25						
4	20111301621	ميسوي طيب	ع	03,00	12,50						
5	20111301623	دلمي سهام	ع	06,75	16,00						
6	20111301634	جلالية نورية	ع	03,75	14,00						
7	20111301639	محراري صارة	ع	04,00	13,00						
8	20111301644	عيسى أمنة	ع	05,75	14,00						
9	20111301658	زليط عشرة	ع	09,50	16,00						
10	20111301662	بن جديد نورية	ع	08,75	14,00						
11	20111301663	بن جديد فاطمة الزهراء	ع	05,75	14,00						
12	20111301670	صبيحت فاطمة الزهراء	ع	08,75	15,00						
13	20111301701	قنسي وهبة	ع	07,00	13,00						
14	20111301704	رائدي صارة	ع	07,25	12,50						
15	20111301714	علاوي نور الهدى	ع	09,75	15,00						
16	20111301766	مختاري أبو صالح الدين	ع	08,25	15,00						
17	20111301790	هدي حسين	ع	11,25	15,00						
18	20111301823	توهامي سفيان	ع	09,75	13,50						
19	20111301845	فرامي مختار	ع	07,50	14,50						
20	20111301853	دامو محمد أمين	ع	03,75	12,50						
21	20111301870	تاجري معاد	ع	05,50	16,00						
22	20111301890	داني عائشة	ع	12,00	14,50						
23	20111301895	سالي نسيرة	ع	05,25	14,00						
24	20111301922	سهلة صباح	ع	06,00	13,00						
25	20111301930	حاج محمد عثمة	ع	04,50	12,25						
26	20111456804	عمراني محمد أمين	م.	مقضى	مقضى						
27	20111456819	زاوي طوب	ع	03,50	12,75						
28	20111556829	قلري حسام الدين	ع	07,00	14,75						
29	20111556831	معطي هشام	ع	05,50	11,75						
30	20111556836	بن حواللي هشام	ع	08,50	12,50						
31	20111556838	بالغازي عبيد	ع	06,25	14,00						
32	20111556861	بلقنوز إيمان	م.	مقضى	مقضى						

التسادة سوي أمين

*(Signature)*



## الاجابة النموذجية للامتحان الجزئي لمقياس نظرية اتخاذ القرار

### السنة الثالثة تخصص مالية المؤسسة و ادارة الاعمال

#### التمرين الاول: 5ن

الجدول الاول: يمثل اتخاذ القرار باستخدام مصفوفة الدفع. 0.25

#### قراءة المخرجات:

- باستخدام معيار التفاؤل و باعتبار المصفوفة مصفوفة ايرادات يتم اختيار البديل الثاني الذي يضمن ايراد قدره 150 ون. 0.25

- باستخدام معيار التفاؤل يتم اختيار البديل الاول الذي يضمن ايراد قدره 170 ون. 0.25

- باستخدام معيار هيرويز و عند معامل تفاؤل قدره 0.5 نختار البديل الثاني الذي يضمن ايراد قدره 150 ون. 0.25

- باستخدام معيار الندم و في حالة عدم التأكد يتم اختيار البديل الثاني الذي يضمن اقل ندم قدره 20 ون. 0.25

- باستخدام القيمة المتوقعة للعائد يتم اختيار البديل الاول الذي يضمن ايراد قدره 152.35 ون. 0.25

- باستخدام القيمة المتوقعة للندم يتم اختيار البديل الاول الذي يضمن اقل ندم و قدره 14.12 ون. 0.25

- القيمة المتوقعة للعائد في ظل المخاطرة 150 ون. 0.25

- القيمة المتوقعة للعائد بوجود معلومات كاملة قدره 164 ون. 0.25

- قيمة المعلومات الكاملة 14 ون. 0.25

#### الجدول الثاني:

الجدول يمثل حل مباراة ذات مجموع لا صفري 0.25

يمكن الحصول على الجدول كالاتي :

Two – player zero sum game ← New problem ← File ← Decision analysis ← Win





## قراءة النتائج:

يقوم اللاعب الاول باستبعاد الاستراتيجية الثالثة و اللاعب الثاني يستبعد الاستراتيجية الثانية. يلعب اللاعب الاول الاستراتيجية الاولى لمدة 0.22 بالمئة من الزمن و الاستراتيجية الثانية لمدة 0.78 بالمئة من الزمن **0.25**

اللاعب الثاني يلعب الاستراتيجية الاولى لمدة 0.44 بالمئة من الزمن للاستراتيجية الاولى و 0.56 بالمئة من الزمن للاستراتيجية الثالثة. **0.25**

لا يربح اللاعب الاول اي مبلغ و لا يخسر اللاعب الثاني اي مبلغ. **0.25**

-المباراة ليست ذات مجموع صفري لان اللاعبين يقومان باستخدام استراتيجيتين. **0.5**

## التمرين الثاني:

- الجدول الاول يمثل الحل الابتدائي لطريقة السمبلكس و الجدول الثاني يمثل الحل الامثل. **0.5**
- بناء النموذج الرياضي:
- شكل الدالة Min لان السطر zj - cj في الحل الابتدائي اصغر او يساوي الصفر و ليس هو الحل الامثل.
- شكل القيود اكبر او يساوي الصفر لانه تم اضافة متغيرات اصطناعية او لان المتمة سالبة (-1).

$$\text{دالة الهدف } [Min] Z = 2x_1 + 3x_2 \quad \text{0.5}$$

القيود

$$0.5x_1 + 3x_2 \geq 10$$

$$0.52x_1 + 4x_2 \geq 5$$

$$0.53x_1 + x_2 \geq 10$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

شرط عدم السلبية

- التحويل الى الشكل القانوني:

$$0.25 [Min] Z = 2x_1 + 3x_2 + 0s_1 + 0s_2 + 0s_3 + MR_1 + MR_2 + MR_3$$

$$0.25x_1 + 3x_2 - s_1 + R_1 = 10$$



$$0.252X_1 + 4X_2 - S_2 + R_2 = 5$$

$$0.253X_1 + X_2 - S_3 + R_3 = 10$$

$$X_1, X_2, S_1, S_2, S_3, R_1, R_2, R_3 \geq 0$$

الحل الامثل:

يتم انتاج 2,5 من المنتج الاول و 2,5 من المنتج الثاني للوصول الى ادنى تكلفة قدرها 12,5 ون و بقاء مادة عاطلة قدرها 10.

التمرين الثالث: 5

الترميز: 0.5

X1 عدد الطائرات المنتجة.

X2 عدد القطارات المنتجة.

دالة الهدف

$$[MAX] = 40 X_1 + 29 X_2$$

القيود

$$X_1 + X_2 \leq 80$$

$$2X_1 + X_2 \leq 100$$

$$X_1 \leq 40$$

$$0.5 X_1, X_2 \geq 0$$

شرط عدم السلبية

التمرين الرابع: 0.5 لكل سطر (3)

29	28	27	26	25	
670	690	710	730	750	25
720	740	760	780	720	26
770	790	810	750	690	27
820	840	780	720	660	28
870	810	750	690	630	29
0,18	0,23	0,25	0,14	0,2	الاحتمال



- حساب القيمة المتوقعة: 0.25 ن لكل بديل (1.25)

$$E(A1) = 750(0.2) + 730(0.14) + 710(0.25) + 690(0.23) + 670(0.18) = 709$$

$$E(A2) = 720(0.2) + 780(0.14) + 760(0.25) + 740(0.23) + 720(0.18) = 743$$

$$E(A3) = 690(0.2) + 750(0.14) + 810(0.25) + 790(0.23) + 770(0.18) = 765.8$$

$$E(A4) = 660(0.2) + 720(0.14) + 780(0.25) + 840(0.23) + 820(0.18) = 768.6$$

$$E(A5) = 630(0.2) + 690(0.14) + 750(0.25) + 810(0.23) + 870(0.18) = 753$$

القرار: اختيار البديل الرابع (شراء 28 وحدة) لضمان أكبر إيراد قدره 768.6 ون. 0.75

# إعلان

ليكن في علم جميع الطلبة السنة الثالثة..... علوم التسيير تخصص: إدارة الأعمال..... السادس: الخامس

انه سيعاد النظر في اوراق الامتحان للمقياس: نظم اقتصاد القوار..... يوم: 26/01/2016.

على الساعة: 12.00 في القاعة رقم.....

