

والتصحيح، المتوردي، الامتحان، السادس، الخامس، وقياس، نظرية
اتحاد، القرار، الستة، الثالثة، مالية، المؤسسة - إقتصاد كمي

الاجابة، المتوردي، ٥٤ نقاش
إيجاد، إجابة، التصحيح، ٥

1 ← ج (ك.ه. نقاش)

2 ← ب

3 ← أ

4 ← د

5 ← ج

6 ← ب

7 ← أ

8 ← د

الماتريks التطبيقية (16 نقطة)

المترين الأول = (10 نقطة) لدينا مجموعة أربعة

1- إيجاد القرار الأفضل باستخدام المعيار البسيط التالية:

أ- معيار والد (Wald) Maximin

$$\min a_1 = 10,000$$

$$a_2 = -10,000$$

$$a_3 = -50,000$$

$$\max = 10,000$$

(10 نقطة)

الحل الأفضل هو a_1 أي بناء موقف مكون من طابق واحد $a_1^* = a_1$

ب- معيار لابلاس (Laplace)

$$\bar{a}_1 = 30,000$$

$$\bar{a}_2 = 31,500$$

$$\bar{a}_3 = 35,000$$

الحل الأفضل هو a_3 أي بناء موقف مكون من ثلاث طوابق $a_3^* = a_3$

ج- معيار هير وشر (Hurwicz) $\alpha = 0.6$

$$H_1 = 0.6(50,000) + 0.4(10,000) = 34,000$$

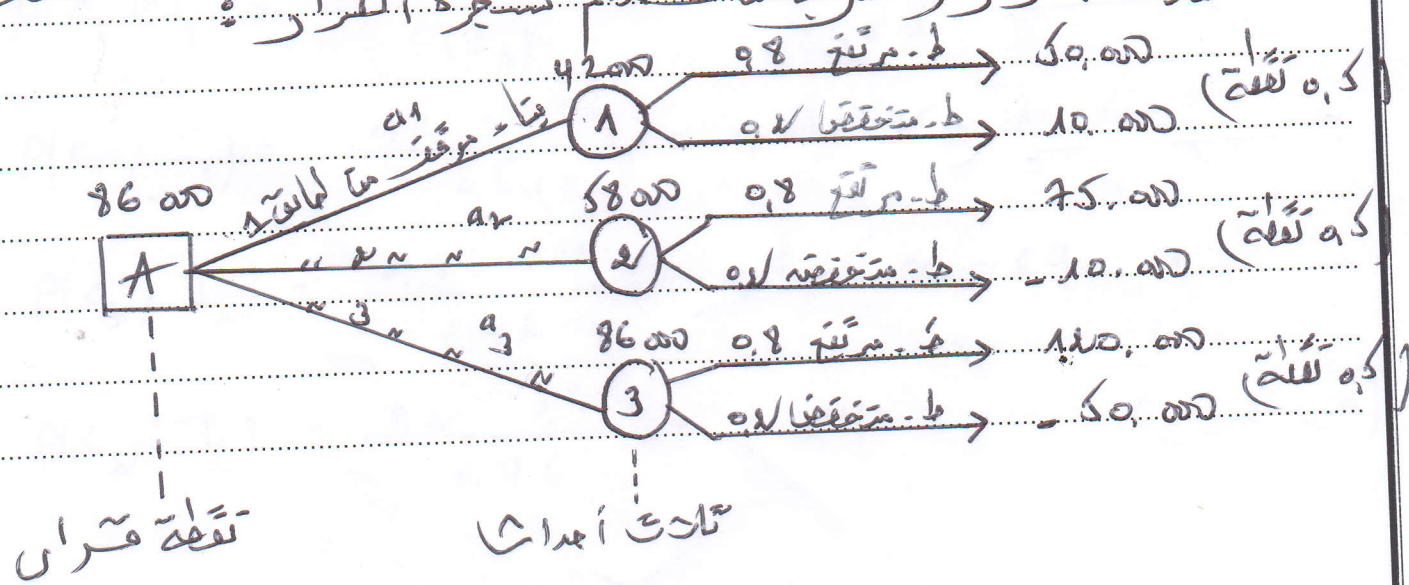
$$H_2 = 0.6(75,000) + 0.4(-10,000) = 41,000$$

$$H_3 = 0.6(120,000) + 0.4(-50,000) = 82,000$$

(10 نقطة)

الحل الأفضل هو a_3 أي بناء موقف مكون من ثلاث طوابق $a_3^* = a_3$

د- إيجاد القرار الأفضل باستخدام شجرة القرار:



ع ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

عنه ثلثة اقراس * يخذ ان القرار لا يقبل وهو q اي ساء ما وقع ما كان

منه 3 هـ هو ايسر لاته حتى ايسر قيمة لانه متروكة

١- إيجاد القيمة المتوسطة للعلويات الكاهية

ق-م-ل-م-ع-م-حالة الشاكد - ق-م-ع حالة الجنازة

$$96.00 - [(0.2) 10.00 + (0.8) 120.00] =$$

(ک، و، نَ لَ لَ)

رحي أقومها صباح يدققة متعة العترة من أجل الحصول على معلومة كاملة.

١- إيجاد البديل لأقول باستخدام شجرة القرار الحالية :

حساب (لا مثالا) ، اربع $\tilde{\alpha}_i$

$$P(I_1) = 0.6(0.8) + 0.3(0.2) = 0.54 \quad (0.2 \text{ ناكلة})$$

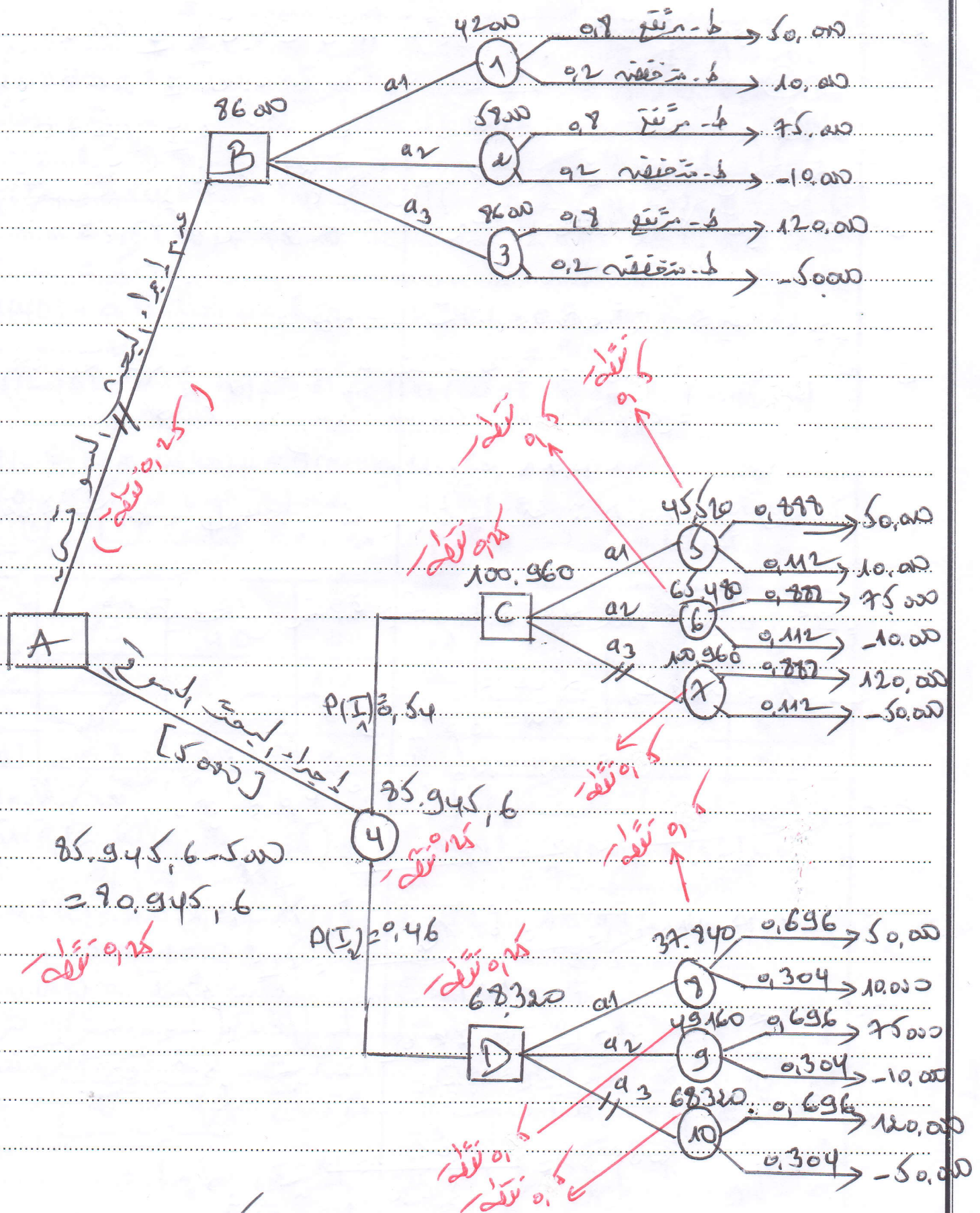
$$P(I_2) = 0,4(0,2) + 0,7(0,2) = 0,46$$

$$P(e_1, I_1) = \frac{P(e_1) P(I_1/e_1)}{P(I_1)} = \frac{0.8 (0.6)}{0.54} = 0.788 \text{ (approx)}$$

$$P(e_2 / I_1) = \frac{0,2 - 0,3}{0,54} = 0,111 \approx 0,11 \quad (n$$

$$P(c_2 / I_2) = \frac{0,7 \cdot 0,4}{0,46} \approx 0,695 \approx 0,696 \quad (\dots)$$

$$P(c_2 / I_2) = \frac{0,2 \cdot 0,7}{0,46} = 0,304 \quad (\quad)$$



الحل لا مثل هو عدم إجراء البحث، السوية لا ته بحقة أكبر ق. م.
 (86,000 دج أكبر من 85,945.6 دج) (86,000 دج)

المترسين، الثاني = (0.6، 0.6)

1- تسمى هذه المبريد (لا فقل) الجان المساعدين

المساعدين (لا فقل) المساعدين، الثاني

$u(100) = 100$... $u(100) = 100$... $u(100) = 100$... $u(100) = 100$...

$u(-100) = 0$... $u(-100) = 0$... $u(-100) = 0$... $u(-100) = 0$...

المساعدين، الثاني (لا فقل)

$u(60) = 0.5u(100) + 0.5u(-100)$... $u(60) = 0.5u(100) + 0.5u(-100)$...

$20.5(100) + 9.5(0) = 20.5$... $20.5(100) + 9.5(0) = 20.5$...

20.5 ... 20.5 ... 20.5 ... 20.5 ...

$u(40) = 0.4(100) + 0.6(0)$... $u(40) = 0.4(100) + 0.6(0)$...

40 ... 40 ... 40 ... 40 ...

$u(-40) = 0.15(100) + 0.25(0)$... $u(-40) = 0.15(100) + 0.25(0)$...

15 ... 15 ... 15 ... 15 ...

$u(-60) = 0.10(100) + 0.9(0)$... $u(-60) = 0.10(100) + 0.9(0)$...

10 ... 10 ... 10 ... 10 ...

$u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$... $u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$...

25 ... 25 ... 25 ... 25 ...

$u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$... $u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$...

25 ... 25 ... 25 ... 25 ...

$u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$... $u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$...

25 ... 25 ... 25 ... 25 ...

$u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$... $u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$...

25 ... 25 ... 25 ... 25 ...

$u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$... $u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$...

25 ... 25 ... 25 ... 25 ...

$u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$... $u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$...

25 ... 25 ... 25 ... 25 ...

$u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$... $u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$...

25 ... 25 ... 25 ... 25 ...

$u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$... $u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$...

25 ... 25 ... 25 ... 25 ...

$u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$... $u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$...

25 ... 25 ... 25 ... 25 ...

$u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$... $u(0) = 0.25(100) + 0.75(0)$...