

أهم ماذكر في المباشرة الثالثة لمقرر الأساليب الكمية

المحاضرة المباشرة الثالثة

الأساليب الكمية في الإدارة

Quantitative Methods for Business

المحاضر هذي هي امتداد للمحاضرات المسجلة

ناخذ الان الموضوع التالي والي هو موضوع تحليل القرارات ,,

تحليل القرارات

ضعيف	متوسط	جيد	
- 40	60	60	عقارات
- 80	60	100	أسهم

وعندنا حالتين اما في حالة عدم التأكد او المخاطر وكيف اميز بينهم ..؟

عن طريق الاحتمالات

اذا كانت الاحتمالات معروفه ف احنا نتعامل مع المخاطر اذا كانت

الاحتمالات غير معروفه ف احنا نتعامل مع عدم التأكد

وفي حال عدم التأكد عندنا 3 معايير ..

١- افضل الأفضل (التفاؤلي (اختر اكبر رقم قيمه موجود = 100) الأسهم)

٢- افضل السيئين خذ لكل صف اصغر قيمه -40 , -80 وشوف الأكبر بينهم طبعا الأفضل = -40

٣- يسمى المتشائم وهنا لازم اسوي مصفوفه المدى في هذه الحاله لاني اخذ اكبر رقم في كل

عمود واطرحه من باقي الاعمده ,, اكبر رقم 100 فيكون

$$100 - 60 = 40$$

$$100 - 100 = 0$$

بالنسيه للعمود الثاني اكبر قيمه = 60

$$60 - 60 = \text{صفر}$$

$$60 - 60 = \text{صفر}$$

بالنسيه للعمود الثالث اكبر قيمه = -40 - 40 -

$$40 = \text{صفر}$$

$$40 - 40 = -80$$

٥	٥	4٥
4٥	٥	٥

بعد ماقت بهذا الشكل أقوم بعملية اختيار اكبر رقم موجود في كل صف

اكبر رقم موجود في الصف الأول = 40 والصف الثاني = 40

سواء اخذت العقارات او الأسهم بيكون القرار صحيح .. هذا في حال عدم التأكد

ماذا لو كنت اعرف احتمالات السوق ؟، اذا

نفترض الان عندي احتمالات جيد = 20%

متوسط = 50% ضعيف = 30%

احسب البدائل المتوقعة للعقارات والأسهم باختصار شديد

ناخذ القيمة المتوقعة * الاحتمال

$$\text{العقارات} = 12 - 30 + 12 = 0,3 * 40 - + 0,5 * 60 + 2,0 * 60 = 30$$

$$\text{الأسهم} = \text{اضرب العائد في الاحتمال} = 80 - 5,0 * 60 + 0,2 * 100 = 26$$

$$26 = 24 - 30 + 20 = 0,3 * \text{اذا الأكثر في للقيمة المتوقعة هي}$$

العقارات ..

تحليل القرارات

علم التأكد
المخاطر
الاحتمال

max/max
min/min
مقارنتا
Regret

احتمالات P_i

حالة	3	5	0,2
عقارات	-40	60	60
اسهم	-80	60	100

✓

40 40

40 0 40
40 0 0

عقارات
اسهم

عقارات = $60(0,1) + 60(0,5) - 40(0,3)$
 $\checkmark = 12 + 30 - 12 = 30$

اسهم = $100(0,2) + 60(0,5) - 80(0,3)$
 $= 20 + 30 - 24 = 26$

• اذا أعطيت الاحتمال ف انت تتعامل مع المخاطر فتحسب القيمة المتوقعة بالضرب في العائد لكل بديل من البدائل الموجوده

• اذا الاحتمال غير معطاه نتعامل مع عدم التأكد فتعامل مع احد المعايير الثلاثة ,

الجزء الثاني من المحاضرة وهو تغليف البيانات

تحليل مغلف البيانات DEA

	A	B	C ✓
عدد المرطبات	10	12	15
السعرات	100	144	210
مخ = كغ/ل مع →	10	12	13,3 ←
	0,75	0,90	1

الدور كفاءة

إجابات الأسئلة التي سألتها الطلبة :

س/ المصطلحات الإنجليزية جميعها معنا ؟

المصطلحات الأساسية الرئيسية وتأتي بالاختبار عربي إنجليزي او إنجليزي عربي

دعواتكم مطلبي