

أهم ماذكر في المباشرة الثالثة لمقرر الأساليب الكمية

# المحاضرة المباشرة الثالثة

الأساليب الكمية في الإدارة

## Quantitative Methods for Business

المحاضر هادي هي امتداد للمحاضرات المسجلة

ناخذ الان الموضوع التالي والي هو موضوع تحليل القرارات ,,

### تحليل القرارات

ضعيف	متوسط	جيد	عقارات
- 40	60	60	
- 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 واطرجه من باقي الاعمده ,, اكبر رقم 100 فيكون

$$100 - 60 = 40$$

$$100 - 100 = 0$$

بالنسبه للعمود الثاني اكبر قيمه = 60

$$60 - 60 = \text{صفر}$$

$$60 - 60 = \text{صفر}$$

بالنسبه 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/min  
المخاطر  
مقارنتها  
Regret

احتمالات  $P_i$

مخاطر	متوسط	ضعيف
عقارات	60	40
أسهم	60	80

ص - 40  
- 80

3) 5) 0,2

عقارات =  $60(.1) + 60(.5) - 40(.3)$   
 $\sqrt{= 12 + 30 - 12 = 30}$

أ -  $100(.2) + 60(.5) - 80(.3)$   
 $= 20 + 30 - 24 = 26$

40 0 40  
40 0 0

• 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 / مع	10	12	13.3
	0.75	0.90	1

الدور كفوءة

إجابات الأسئلة التي سألتها الطلبة :

س/ المصطلحات الإنجليزية جميعها معنا ؟

المصطلحات الأساسية الرئيسية وتأتي بالاختبار عربي إنجليزي او إنجليزي عربي

دعواتكم مطلبي