**المحاضرة الثانية :**

**دوال المنفعة المعيارية وجداول المنفعة المعيارية**

أن العلاقة النسبية بين وحدات القياس مثل (دينار , كغم .....) هو الشيء المهم في جدول القيمة وليست القيمة المطلقة, لذلك إذا كانت هناك امكانية لتبسيط الجدول بحيث نجعل اقل قيمة مساوية الى الصفر والفرق بين الوحدات على شكل اعداد صحيحة , عند ئذ تسمى هذه الوحدات بدوال المنفعة المعيارية ( jØ, di ) U أما جدولها فيسمى بجدول المنفعة المعيارية ولا يوجد فرق بين الجدولين عدا أن جدول المنفعة المعيارية يكون أكثر تبسيطاً وسهولة في أجراء العمليات الحسابية التي تتطلبها عملية اتخاذ القرار كونه يحوي أرقام صغيرة .

مثال(1) : أحدى الشركات تمتلك منتجعا ولأغراض الدعاية أعلنت الشركة أن حجز غرفة واحدة في المنتجع يكلف الزبون(90) دولار في حالة كون الطقس جيد وغير ممطر وبدون مقابل في حالة الطقس سيء وممطر. أرادت الشركة أن تؤمن ضد المطر لدى أحدى شركات التامين وكانت الكلفة للزبون الواحد ضد المطر (40) دولار تدفعها الشركة السياحية إلى شركة التامين , ولكن في حالة حدوث مطر فان شركة التامين تقدم تعويضا للشركة السياحية مقداره(60) دولار عن كل غرفة شاغرة , فإذا علمت أن هناك مصاريف ثابتة( ماء وكهرباء......) مقدارها (5) دولار لكل غرفة . المطلوب : وصف حالات الطبيعة وتكوين جدول المنفعة أولا ثم إيجاد جدول المنفعة المعياري؟

الحل: حالات الطبيعة ألقرارات

 نفرض 1 الجو جيد(غير ممطر) 1d تؤمن الشركة

 2 الجو غير جيد ( ممطر) 2 d لا تؤمن الشركة

 45 $ = -5 

 

 

 

 جدول المنفعة يكون

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2ϴ الجو ردئ | 1ϴ الجو جيد | ϴj di |
| 15 | 45 |  d1 يؤمن |
| -5 | 85 | d 2 لايؤمن |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2ϴ | 1ϴ |  |
| 4 | 10 | d1  |
| 0 | 18 | d2 |

يتم تحويله الى جدول منفعة معياري بالقسمة على 5 واضافة العدد (1) يكون

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2ϴ | 1ϴ |  |
| 2 | 5 | d1  |
| 0 | 9 | d2 |

بالقسمة على 2