

نظرية الاحتمالات في قياس الخطر :-

تقوم شركة التأمين أساسا على نظرية الاحتمالات لان شركات التأمين إنما تقبل ذلك مقابل قسط كافي تأخذ من المؤمن له لتغطية الخطر المراد التأمين ضده يسمى (قسط التأمين) وتقوم بأحتساب هذا القسط بتطبيق قوانين الاحتمالات بعد تجميع أحصائيات خاصة وكافيه لمختلف الاحداث ولتوضيح ذلك نقول أن عمليه معينة إذا أجريت مائة مرة ونجحت 5 مرات فتكون نسبة النجاح 5% وتكون نسبة الفشل 95% ويمكن تقسيم الاحتمالات تبعا للطريقه التي تقاس بها الى قسمين :-

الاحتمالات الرياضية :وهي الاحتمالات التي يمكن حسابها بدقة بالطرق الرياضية وهي ثابتة حتى لو تغير الزمان أو المكان ولا تختلف من مجتمع لآخر .
الاحتمالات الاحصائية :تختلف هذه الطريقة عن الاحتمالات الرياضية من حيث أنها لايمكن تقديرها بالطرق الرياضية المعروفة بل لابد لقياسها من إجراء تجارب على الظواهر المختلفة وتسجيل الاحصائيات المتعلقة بها .وهي تختلف من مجتمع لآخر ومن وقت لآخر .
دائما تكون الاحتمالات الرياضية أكثر دقة من الاحتمالات الاحصائية .
س/ما هو الفرق بين الاحتمالات الرياضية والاحصائية في قياس الخطر؟

ج/

- 1- أن الاحتمالات الاحصائية عرضة للتغير من وقت لآخر في حين أن الاحتمالات الرياضية ثابتة لا تتغير .
- 2- أن الاحتمالات الاحصائية قد تختلف من مجتمع لآخر وربما تتغير في المجتمع الواحد من وقت لآخر ,في حين أن الاحتمالات الرياضية لا تتغير بتغير الزمان والمكان.

أنواع الاحتمالات :- هناك نوعان من الاحتمالات والتي تعتمد على شركات التأمين لتغطية الخطر المراد التأمين ضده وهي:

الاحتمالات البسيطة :مثلا إذا كان هناك حادث واحد فقط محتمل ان يقع ومحتمل ان لا يقع فإن هذا الاحتمال يسمى بالاحتمال البسيط .فمثلاً لدينا كيس فيه 20 كرة صغيرة بيضاء اللون وسحبنا كرة واحدة من الكيس فبالأكيد ستكون الكرة المسحوبة من الكيس بيضاء اللون ولا يمكن أن تكون حمراء أو زرقاء.

الاحتمالات المركبة : وهي الاحتمالات التي تتعلق بوقوع حادثين أو أكثر في وقت واحد أو وقوع حادث مركب فمثلا احتمال حصول حريق لكل المستودع (أ) والمستودع(ب) الذي يجاوره وكذلك احتمال خسارة مادية وخسارة مسئولية مدنية ناتجة عن حادث واحد أو احتمال حصول حوادث شخصية لعاملين أو أكثر من العمال في وقت واحد.