

حساب القسط الوحيد الصافي والقسط

التجاري باستخدام طريقة معامل

الاختلاف :

سنتعرف فيما يلي على كيفية حساب القسط الوحيد
الصافي والقسط التجاري في وثائق تأمينات الممتلكات
والمسئولية المدنية مع العلم بأنه قد تم استخدام طريقة
حجم الخسائر المتوقعة (طريقة معامل الاختلاف)
التي سبق دراستها في المحاضرة السابقة في حساب
متوسط التعويض عن الحادث الواحد (ض) حيث نقدم
مثال عملي لتوضيح ذلك:

ولنتذكر في البداية أن معادلة حساب القسط الوحيد الصافي تكون على الصورة:

$$ط = ض \times ك \times ح \times م$$

حيث: ض = متوسط التعويض عن الحادث الواحد

عدد حالات الخسائر
العدد المعرض للخطر

$$ك = \text{معدل تكرار الخسائر} =$$

والمقام هنا يعني به عدد وثائق التأمين ضد خسائر هذا الخطر
ح = القيمة الحالية لوحدة النقود يتم حسابها كما يلي:

$$ح = \frac{1}{1 + 0.5 \text{ ع}}$$

و ع هنا تشير لمعدل الفائدة الفني حيث يتم حساب القيمة الحالية لوحدة النقود على أنها معدل الخصم عن نصف سنه.

أما م فتشير الى مبلغ التأمين أو قيمة الشيء المؤمن عليه أيهما أقل.

أما متوسط التعويض عن الحادث الواحد [ض] والذي يطلق عليه كذلك المتوسط العام للخسارة فهو يكون في صورة نسبة من الأصل المؤمن عليه. ولقد تعلمنا في المحاضرة السابقة كيفية حساب [ض] باستخدام طريقة حجم الخسارة المتوقعة أو معامل الاختلاف وسوف نتعرف من خلال المثال التالي على كيفية حساب القسط الوحيد الصافي والقسط التجاري :

مثال :

يوجد ١٠٠٠٠ وحدة خطر مؤمن عليها ضد خسائر خطر السرقة ، وكان عدد حالات الخسائر التي تمت خلال فترة الدراسة ٢٠ حالة خسارة ، وقد تم حساب المتوسط العام للخسارة (ض) باستخدام طريقة حجم الخسارة المتوقعة (معامل الاختلاف) حيث تبين أن $ض = ٠.٤٦٩$ وكانت القيمة الحالية لوحد النقود تساوي ٠.٩٧١ وقيمة الوحدة المؤمن عليها تساوي ٥٠٠٠٠٠ جنيه بينما قيمة مبلغ التأمين تساوي ٤٠٠٠٠٠ جنيه.

المطلوب:

حساب القسط الوحيد الصافي

الحل:

معادلة حساب القسط الصافي على الصورة:

$$ط = ض \times ك \times ح \times م$$

حيث: ض = متوسط التعويض عن الحادث الواحد = ٤٦٩.

$$ك = معدل تكرار الخسائر = ٢٠ \div ١٠٠٠٠$$

والمقام هنا يعني به عدد وثائق التأمين ضد خسائر هذا الخطر

$$ح = القيمة الحالية لوحة النقود = ٩٧١.$$

أما م فتشير الى مبلغ التأمين أو قيمة الشيء المؤمن عليه أيهما أقل
ولذلك فإن م = ٤٠٠٠٠٠٠ جنييه.

$$ط = ٤٦٩ \times ٠.٠٠٢ \times ٩٧١ \times ٤٠٠٠٠٠٠$$

$$= ٣٦٤.٣٢ جنييه$$

وبمتابعة بيانات مثالنا السابق واذا علمت أنه قد تم تحديد مصروفات شركة التأمين على النحو التالي:

- مصروفات المعاينة بمبلغ ١٥٠ جنيه للوثيقة .
 - المصروفات الدورية بمبلغ ٠.٠٠٣ من مبلغ التأمين .
 - عمولة المنتج بواقع ١٠ % من قيمة القسط التجاري .
 - مصروفات التحصيل بواقع ٠.٠٠٥ من القسط التجاري .
 - مصروفات الإصدار بواقع ٠.٠٠٥ من مبلغ التأمين .
- المطلوب: حساب القسط التجاري.

الحل:

القسط التجاري = القسط الصافي + تحميلات القسط

$$\text{القسط التجاري} : \text{ط}' = \text{ط} + \text{د}$$

$$+ \text{ط} . 0.05 + \text{ط} . 1.0 + (0.003 \times 400000) + 100 \} + 364.32 = \text{ط}$$

$$\{(0.005 \times 400000)\}$$

$$\text{ط} . 1.05 + 3714.32 = \text{ط}$$

$$3714.32 = \text{ط} . 895$$

$$\text{ط} = 4150.78 \text{ جنيه}$$

انتهت المحاضرة

وفقكم الله لما فيه خير امتنا

مع أطيب تحياتي

أ.م. د/آمال السيد مبارك