

هناك 3 أنواع من التأمين :-

التأمين الكافي : عندما يكون مبلغ التأمين - قيمة الشيء المؤمن عليه
التأمين الزائد : عندما يكون التأمين - قيمة الشيء المؤمن عليه
التأمين الناقص : عندما يكون التأمين - قيمة الشيء المؤمن عليه

في كل الحالات إلا حالة واحدة

في ظل وجود شرط النسبية

التأمين	في ظل عدم وجود شرط النسبية	في ظل وجود شرط النسبية
كافي	التعويض = الخسارة الفعلية بحد أقصى مبلغ التأمين	التعويض = الخسارة الفعلية بحد أقصى مبلغ التأمين
زائد (فوق الكفالية)	التعويض = الخسارة الفعلية بحد أقصى مبلغ التأمين	التعويض = الخسارة الفعلية بحد أقصى مبلغ التأمين
ناقص (دون الكفالية)	التعويض = الخسارة الفعلية بحد أقصى مبلغ التأمين	التعويض = الخسارة الفعلية بحد أقصى مبلغ التأمين

ويكون الاستملاك بالرموز التالية عند الحل:

حيث أن: م - الخسارة الفعلية ، ق - مبلغ التأمين ، ن - قيمة الشيء المؤمن عليه

تموز (1) : الشركة المنتجة للمطبخ أعلت لدى الاتحاد التجاري للتأمين على محتوياتها من خطر الحريق لمدة سنة ابتداء من ٢٠٠٣/١/١ وحتى ٢٠٠٤/١/١ وكانت المحتويات المؤمن عليها كما يلي :-

الاصل	قيمة الاصل	مبلغ التأمين
المباني	٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠
الاثاث	٢٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠
الالات	١٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
البضاعة	٤٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠

فاذا علمت انه شب حريق خلال مدة التأمين وادى الى الخسائر التالية :

الاصل	المباني	الاثاث	الالات	البضاعة
حجم الخسارة	٢٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠

المطلوب :- احسب مبلغ التعويض الذي يحصل عليه الشركة الدولية للصناعة والتعدين من شركة الاتحاد التجاري للتأمين في الحالات الاتية :- (أ) مع عدم وجود شرط النسبية (ب) مع وجود شرط النسبية

الاجابة

اولا :- في حالة عدم وجود شرط النسبية :-

الاصل	قيمة الاصل	مبلغ التأمين	قيمة الخسارة	التعويض
المباني	٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
الاثاث	٢٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠
الالات	١٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠
البضاعة	٤٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
اجمالي التعويض				

يلاحظ : ان خسارة الات ٩٠٠٠٠٠ جنية قد تجاوزت مبلغ التأمين لذا يحسد قيمة التعويض بما لا يزيد عن مبلغ التأمين ٨٠٠٠٠٠

ثانيا :- في حالة وجود شرط النسبية :-

الاصل	قيمة الاصل	مبلغ التأمين	نوع التأمين	قيمة النسبية	التعويض
المباني	٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	كافي	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
الاثاث	٢٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	دون الكفالية	١٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠ = (٢٠٠٠٠٠ / ١٥٠٠٠٠) × ١٠٠٠٠٠
الالات	١٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	دون الكفالية	٩٠٠٠٠٠	٧٤٠٠٠٠ = (١٠٠٠٠٠ / ٨٠٠٠٠٠) × ٩٠٠٠٠٠
البضاعة	٤٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	فوق الكفالية	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠

للمزيد من المأثرات والمحتجانات
انضموا لنا عبر تيلجرام

@CTIExamBot



المورد (٢) :

أمن شخص على سيارة قيمتها ١٠٠٠٠٠ ضد خطر الحريق لدى ثلاث شركات (أ) ٤٠٠٠٠، الشركة (ب) ٣٠٠٠٠، الشركة (ج) ١٠٠٠٠. وفي وقت حلت حريق للسيارة نتجت عنه خسارة ٣٠٠٠٠ أصيب نصيب كل مؤمن من التعويض إذا كانت الوثيقة تخضع لشرط النسبية والمشاركة

الإجابة

مجموع مبالغ التأمين لدى هذه الشركات

$$= ٤٠٠٠٠ (أ) + ٣٠٠٠٠ (ب) + ١٠٠٠٠ (ج) = ٨٠٠٠٠$$

قيمة السيارة وقت حدوث الحريق = ١٠٠٠٠٠

[١] قيمة التعويض في حالة وجود شرط النسبية:

قيمة التعويض في حالة وجود شرط النسبية = الخسارة

$$= \frac{٣٠٠٠٠}{٨٠٠٠٠} \times ١٠٠٠٠٠ = ٣٧٥٠٠$$

[٢] نصيب كل شركة في التعويض طبقاً لمبدأ المشاركة = قيمة التعويض

مبلغ التأمين لدى الشركة
مجموع مبالغ التأمين

$$\text{شركة (أ)} = \frac{٣٧٥٠٠}{٨٠٠٠٠} \times ٤٠٠٠٠ = ١٩٠٠٠$$

$$\text{شركة (ب)} = \frac{٣٧٥٠٠}{٨٠٠٠٠} \times ٣٠٠٠٠ = ١٤٠٠٠$$

$$\text{شركة (ج)} = \frac{٣٧٥٠٠}{٨٠٠٠٠} \times ١٠٠٠٠ = ٤٦٨٠$$

تصريح (٣) :-

لم التأمين على آلة ضد الحريق قيمتها ٥٠٠٠٠ لدى ثلاث مؤمنين كل واحد من الشركة (أ) ٧٠٠٠، الشركة (ب) ١٠٠٠٠، الشركة (ج) ٨٠٠٠

وحدث حريق نتج عنه خسارة بمبلغ ١٢٠٠٠

المطلوب :- حدد نصيب كل مؤمن في قيمة التعويض في الحالات التالية :-

١. إذا تضمنت الوثائق شرط النسبية ولم تتضمن مبدأ المشاركة

٢. إذا لم تتضمن الوثائق شرط النسبية تتضمن مبدأ المشاركة

٣. إذا تضمنت الوثائق شرطي النسبية والمشاركة

الإجابة

الحالة الأولى :- إذا تضمنت الوثائق شرط النسبية ولم تتضمن مبدأ المشاركة

مبالغ التأمين هي :- $7000 + 10000 + 8000 = 25000$

قيمة الآلة وقت وقوع الحادث = ٥٠٠٠٠

الحالة الثانية :- إذا تضمنت الوثائق شرط النسبية ولم تتضمن مبدأ المشاركة

قيمة التعويض في حالة وجود شرط النسبية = الخسارة

$$= \frac{٢٥٠٠٠}{٥٠٠٠٠} \times ١٢٠٠٠ = ٦٠٠٠$$

مبلغ التأمين

قيمة الآلة موضوع التأمين

← وفي ظل غياب مبدأ المشاركة فإن التعويض لا يتناسب الآلة أن يحصل على قيمة التعويض من أي شركة تأمين طالما مبلغ التأمين لا يكفي لسداد قيمة التعويض وتقوم هذه الشركة بالتأمين على الشركات الأخرى بنصيبها في التعويض وهي الشركة الأولى (أ) :-

الحالة الثانية :- إذا لم تتضمن الوثائق شرط النسبية ولم تتضمن مبدأ المشاركة

التعويض في غياب شرط النسبية = الخسارة الفعليه = مبلغ التأمين (أقل) = ١٢٠٠٠

طبقاً لمبدأ المشاركة يكون نصيب المؤمن في قيمة التعويض = قيمة التعويض

مبلغ التأمين لدى الشركة

مجموع مبالغ التأمين

$$\text{الشركة (أ)} = \frac{١٢٠٠٠}{٢٥٠٠٠} \times ٧٠٠٠ = ٣٣٦٠$$

$$\text{الشركة (ب)} = \frac{١٢٠٠٠}{٢٥٠٠٠} \times ١٠٠٠٠ = ٤٨٠٠$$

$$\text{الشركة (ج)} = \frac{١٢٠٠٠}{٢٥٠٠٠} \times ٨٠٠٠ = ٣٨٤٠$$

حالة الثالثة :- إذا تضمنت الوثائق شرطي النسبية ومبدأ المشاركة

تعويض في غياب شرط النسبية = ٦٠٠٠ (تم حسابة في الحالة الأولى)

طبقاً لمبدأ المشاركة يكون نصيب المؤمن في قيمة التعويض

$$\text{الشركة (أ)} = \frac{٦٠٠٠}{٢٥٠٠٠} \times ٧٠٠٠ = ١٦٨٠$$

$$\text{الشركة (ب)} = \frac{٦٠٠٠}{٢٥٠٠٠} \times ١٠٠٠٠ = ٢٤٠٠$$

$$\text{الشركة (ج)} = \frac{٦٠٠٠}{٢٥٠٠٠} \times ٨٠٠٠ = ١٩٢٠$$

للمزيد من الملائم والامتحانات

انضموا لنا عبر تيلغرام

@CTIExamBot



تمرين (4) :

(1) شركة الدقى للتجارة والتوريدات لديها مجموعة من المخازن تبلغ قيمة البضاعة الموجودة بها ٢٠ مليون جنيه فقامت بالإجراءات التأمينية التالية:

1. أمنت على بضاعة بمبلغ ٥ مليون جنيه ضد خطر السرقة لدى الشركة المصرية للتأمين لمدة سنة تبدأ من ٢٠١٥ / ١ / ١ حتى ٢٠١٥ / ١٢ / ٣١
 2. أمنت على بضاعة بمبلغ ٥ مليون جنيه ضد خطر الحريق لدى الشركة الفرعونية للتأمين لمدة سنة تبدأ من ٢٠١٥ / ١ / ١ حتى ٢٠١٥ / ١٢ / ٣١
 3. أمنت على بضاعة بمبلغ ٤ مليون جنيه لدى شركة الشرق للتأمين من خطر الحريق لمدة سنة تبدأ من ٢٠١٥ / ١ / ١ حتى ٢٠١٥ / ١٢ / ٣١
 4. أمنت على بضاعة ضد خطر الحريق بمبلغ ٢ مليون جنيه لدى شركة قناة السويس للتأمين لمدة سنة تبدأ من ٢٠١٥ / ٤ / ١ حتى ٢٠١٥ / ٤ / ٣٠
 5. أمنت على بضاعة ضد خطر الحريق بمبلغ ٢ مليون جنيه لدى الشركة الأهلية للتأمين لمدة سنة تبدأ من ٢٠١٥ / ٥ / ١ حتى ٢٠١٥ / ٤ / ٣٠
- وقد حدث حريق في مخازن البضاعة في ٢٠١٥ / ٦ / ٣٠ وخسرت قيمة البضاعة الناتجة عن الحريق ٣ مليون وقدرت قيمة البضاعة وقت وقوع الحادث ١٢ مليون جنيه .
- المطلوب:
1. تحديد الشركات ملتزمة بسداد التعويض والشركات الغير ملتزمة بسداد؟ مع توضيح السبب؟
 2. حساب نصيب كل شركة في التعويض المسدد؟

الاجابة

لحل هذا التمرين يجب التعرف على نقطتين في منتهى الاهمية:

1. نوع الخطر المراد تأمينه.
2. فترة سريان الوثيقة (هل سارية ام انتهت الوثيقة) خطر الحريق على بضاعة.

بملاحظ:

الشركات الغير ملتزمة بسداد التعويض هي:

- الشركة المصرية للتأمين - الشركة الفرعونية للتأمين .. وهي شركات غير ملتزمة بسبب الوثيقة الاولى: لانها تضمن تغطية خطر السرقة (وليس الحريق).
- الوثيقة الثانية: لانها تضمن تغطية اخطار السيارة (وليس حريق البضاعة).

الشركات الملتزمة بسداد قيمة التعويض هي:

- شركة الشرق للتأمين.
- شركة قناة السويس للتأمين.
- شركة الاهلية للتأمين

نجد الوثائق الملتزمة بسداد قيمة التعويض هي الوثيقة الثالثة والرابعة والخامسة لانها تضمن تغطية حريق البضاعة. بالإضافة الي ان فترة سريان هذه الوثائق مستمرة (اي زمن وقوع الخسارة ٢٠١٥ / ٦ / ٣٠) وهذه الوثائق الثلاثة تضمن توفير المصالية التأمينية لهذا التاريخ.

مجموع مبالغ التأمين لدى هذه الشركات = ٤٠٠٠٠٠٠ الشرق + ٣٠٠٠٠٠٠ قناة السويس + ٢٠٠٠٠٠٠ الاهلية = ٩٠٠٠٠٠٠
 قيمة البضاعة وقت حدوث الحريق = ١٢٠٠٠٠٠٠ ج

أي ان التأمين هو التغطية

(1) قيمة التعويض في حالة وجود شرط السببية: = الخسارة * $\frac{\text{مبلغ التأمين}}{\text{مجموع مبالغ التأمين}}$ = $\frac{٩٠٠٠٠٠٠}{١٢٠٠٠٠٠٠} \times ٣٠٠٠٠٠٠ = ٢٢٥٠٠٠٠$

نصيب كل شركة في التعويض طبقا لمبدأ المشاركة - قيمة التعويض * $\frac{\text{مبلغ التأمين لدى الشركة}}{\text{مجموع مبالغ التأمين}}$

- شركة الشرق للتأمين = $٢٢٥٠٠٠٠ \times \left(\frac{٤٠٠٠٠٠٠}{٩٠٠٠٠٠٠} \right) = ١٠٠٠٠٠٠$
- شركة قناة السويس للتأمين = $٢٢٥٠٠٠٠ \times \left(\frac{٣٠٠٠٠٠٠}{٩٠٠٠٠٠٠} \right) = ٧٥٠٠٠٠$
- شركة الاهلية للتأمين = $٢٢٥٠٠٠٠ \times \left(\frac{٢٠٠٠٠٠٠}{٩٠٠٠٠٠٠} \right) = ٥٠٠٠٠٠$



للمزيد من المأثرم والامتحانات
 انضموا لنا عبر تيلجرام
 CTIExamBot

ثانياً: التأمين البحري :-

العوارية العامة = قيمة البضاعة التي تم إلقاؤها في البحر
 قيمة أطراف الرسالة البحرية وفقاً للقواعد الدولية = قيمة السفينة + قيمة بضاعة الشركة + قيمة بضاعة شركة + النولون .
 قيمة أطراف الرسالة البحرية وفقاً للقانون المصري = نصف قيمة السفينة + قيمة بضاعة الشركة + قيمة بضاعة شركة + نصف النولون .
 نسبة المساهمة = $\frac{\text{قيمة العوارية العامة}}{100\%}$
 قيمة أطراف الرسالة البحرية عند ميناء الوصول
 قيمة مساهمة في العوارية = قيمة عنصر المخاطرة × نسبة المساهمة

تمرين (5):

أحد السفن تبلغ قيمتها ٣٧٠٠٠٠٠ جنيه كانت تنقل بضائع لشركة (أ) تبلغ قيمتها ٥٠٠٠٠٠ جنيه وبضائع أخرى للشركة (ب) تبلغ قيمتها ٧٠٠٠٠٠ جنيه ، وأثناء الرحلة البحرية تعرضت السفينة لخطر بحري عام مما اضطر ربان السفينة إلى إلقاء بضائع الشركة (ب) بأكملها في البحر ، فإذا كانت أجرة الشحن المضمونة (النولون) لمالك السفينة على جميع البضائع المشحونة تبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه .
 المطلوب : حساب مساهمة كل طرف من أطراف المخاطرة البحرية في الخسارة البحرية المعققة وذلك وفقاً للآتي :-
 ١- وفقاً للقواعد الدولية .
 ٢- طبقاً للقانون التأمين البحري المصري .

الحل:

أولاً : وفقاً للقواعد الدولية :

تعتبر الشركة (ب) بأكملها عوارية عامة ومن ثم يجب أن تساهم فيها جميع أطراف الرسالة البحرية كالآتي :
 العوارية العامة = قيمة البضاعة التي تم إلقاؤها في البحر = ٧٠٠٠٠٠ جنيه
 قيمة أطراف الرسالة البحرية = قيمة السفينة + قيمة بضاعة الشركة (أ) + قيمة بضاعة الشركة (ب) + النولون .
 $500000 + 370000 + 700000 + 100000 = 1670000$
 نسبة المساهمة = $\frac{\text{قيمة العوارية العامة}}{\text{قيمة أطراف الرسالة البحرية عند ميناء الوصول}} = 100\% \times \frac{700000}{1670000} = 41\%$

وتتم النسبة كالآتي :

- قيمة مساهمة في العوارية = قيمة عنصر المخاطرة × نسبة المساهمة
- نصيب السفينة = $1670000 \times 41\% = 684700$ جنيه
- نصيب الشركة (أ) = $370000 \times 41\% = 151700$ جنيه
- نصيب الشركة (ب) = $700000 \times 41\% = 287000$ جنيه
- نصيب النولون من العوارية العامة = $100000 \times 41\% = 41000$ جنيه

ثانياً وفقاً للقانون المصري :

العوارية العامة = قيمة البضاعة التي تم إلقاؤها في البحر = ٧٠٠٠٠٠ جنيه
 قيمة أطراف الرسالة البحرية = $\frac{1}{2}$ قيمة السفينة + قيمة بضاعة الشركة + قيمة بضاعة شركة + النولون
 $370000 + (100000 \times \frac{1}{2}) + 700000 + 500000 = 1615000$
 نسبة المساهمة = $100\% \times \frac{700000}{1615000} = 43.34\%$
 قيمة أطراف الرسالة البحرية عند ميناء الوصول

وتتم النسبة كالآتي :

- قيمة مساهمة في العوارية = قيمة عنصر المخاطرة × نسبة المساهمة
- نصيب السفينة = $1615000 \times 43.34\% = 700000$ جنيه
- نصيب الشركة (أ) = $370000 \times 43.34\% = 160360$ جنيه
- نصيب الشركة (ب) = $700000 \times 43.34\% = 303380$ جنيه
- نصيب النولون من العوارية العامة = $500000 \times 43.34\% = 216700$ جنيه



تمرين (٦):
 بفرض نفس بيانات التمرين السابق. احسب التعويض المستحق للشركة بـ علي فرض ان لديها وثيقة تغطي الخسارة (العوارية العامة) علما بان مبلغ تامين الوثيقة ٥٠٠٠٠٠ جنيه.

الإجابة

هنا نجد قيمة البضاعة ٧٠٠٠٠٠ جنيه ومبلغ التامين ٥٠٠٠٠٠ جنيه
 قيمة التعويض في حالة وجود شرط السببية: - الخسارة = $\frac{\text{مبالغ التامين}}{\text{قيمة الشيء موضوع التامين}} \times \text{الخسارة}$

$$= \frac{٥٠٠٠٠٠}{٧٠٠٠٠٠} \times ٩٨٠٠٠ = ٧٠٠٠٠ \text{ جنيه}$$

 وتتحمل الشركة باقي قيمة الخسارة البالغ (٧٠٠٠٠ - ٩٨٠٠٠) = ١٨٠٠٠٠ جنيه.

تمرين (٧):

بفرض نفس بيانات التمرين السابق. احسب التعويض المستحق للشركة (١) بفرض ان بضاعتها تعرضت لحادث عرضي أثناء الرحلة البحرية مما ادى الي خسائر تقدر ١٥٠٠٠٠ جنيه من قيمة البضاعة وبفرض ان الشركة كانت قد امنت علي بضاعتها لدى احدى شركات التامين بوثيقة تامين بحري ضد جميع الخسائر بمبلغ تامينها ٢٥٠٠٠٠ جنيه.
 المطلوب :- تحديد نوع الخسارة البحرية والتعويض المستحق من جانب شركة التامين.

الإجابة

هذه الحالة تندرج تحت الخسائر الجزئية الخاصة حيث ان هناك خسارة جزئية خاضع ناتج عن حادث عرضي غير متعمد وهو الحريق لذلك لا نشترك فيه اطراف الرسالة البحرية انما يتحمل المالك فقط وصحت ان الشركة امنت علي البضاعة فان المؤمن (شركة التامين) هي من تلزم بدفع التعويض وفقا لشرط النسبية كالاتي :-

قيمة التعويض في حالة وجود شرط السببية: - الخسارة = $\frac{\text{مبالغ التامين}}{\text{قيمة الشيء موضوع التامين}} \times \text{الخسارة}$

$$= \frac{٢٥٠٠٠٠}{٥٠٠٠٠٠} \times ١٥٠٠٠٠ = ٧٥٠٠٠ \text{ جنيه}$$

 ومعني ذلك ان شركة التامين تتحمل ٧٥٠٠٠ جنيه وتتحمل الشركة (١) باقي المبلغ.

تمرين (٨):

بفرض نفس بيانات التمرين السابق . أثناء القاء البضائع بالبحر حدثت تلفات للسفينة قدرت بمبلغ ٥٠٠٠٠٠ جنيه تم اصلاحها عند ميناء الوصول . كما بلغت نفقات النولون ١٠٠٠٠ جنيه . فإذا كانت أسعار ميناء الوصول فيه بمعدل ١٥٪ عما كانت عليه الاسعار قبل الوصول .
 المطلوب :- حساب قيمة العوارية العامة موزعة علي كل عنصر من عناصر الرسالة البحرية وفقا للقواعد المحلية .

الإجابة

صافي قيمة السفينة = قيمة السفينة - مصاريف الاصلاح

$$= ٣٧٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠ = ٣٢٠٠٠٠٠ \text{ جنيه}$$

 صافي قيمة النولون = النولون - المصاريف التي انفقت للحصول علي النولون

$$= ١٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠ = ٩٠٠٠٠ \text{ جنيه}$$

 قيمة بضاعة (أ) في ميناء الوصول = $١١٥\% \times ٥٧٥٠٠٠ = ٥٧٥٠٠٠ \text{ جنيه}$
 قيمة بضاعة (ب) في ميناء الوصول = $١١٥\% \times ٨٠٥٠٠٠ = ٨٠٥٠٠٠ \text{ جنيه}$
 العوارية العامة = قيمة البضاعة التي تم القاؤها في البحر = ٧٠٠٠٠٠ جنيه
 قيمة اطراف الرسالة البحرية = قيمة السفينة + قيمة بضاعة الشركة (أ) + قيمة بضاعة الشركة (ب) + النولون

$$= ٣٢٠٠٠٠٠ + ٥٧٥٠٠٠ + ٨٠٥٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ = ٤٦٧٠٠٠٠$$

 نسبة المساهمة = $\frac{\text{قيمة العوارية العامة}}{\text{قيمة اطراف الرسالة البحرية عند ميناء الوصول}} \times ١٠٠\%$

$$= \frac{٧٠٠٠٠٠}{٤٦٧٠٠٠٠} \times ١٠٠\% = ١٤.٩٨٩\%$$

وتتم التسوية كالاتي :

قيمة مساهمة في العوارية = قيمة عنصر المخاطرة - نسبة المساهمة

- نصيب السفينة = $٣٢٠٠٠٠٠ \times ١٤.٩٨٩\% = ٤٧٩٦٤٨ \text{ جنيه}$
- نصيب الشركة (أ) = $٥٧٥٠٠٠ \times ١٤.٩٨٩\% = ٨٦١٨٧ \text{ جنيه}$
- نصيب الشركة (ب) = $٨٠٥٠٠٠ \times ١٤.٩٨٩\% = ١٢٠٦٦٣ \text{ جنيه}$
- نصيب النولون من العوارية العامة = $٩٠٠٠٠ \times ١٤.٩٨٩\% = ١٣٤٩٢ \text{ جنيه}$



ثالثا : تأمين السيارات

خطوات احتساب القسط في تأمين السيارات : تتم عملية احتساب القسط وفقا للخطوات التالية :

اولا : حساب القسط الصافي (القسط الاساسي) بحسب القسط الصافي على اساس قبول طالب التأمين للتحمل الاجباري كما يلي

القسط الصافي - قيمة السيارة المؤمن عليها - معدل التسعيرة للتحمل الاجباري .

اما اذا رفض طالب التأمين التحمل الاجباري (اي طلب رفع التحمل) بحسب القسط الصافي كما يلي :-

القسط الصافي - قيمة السيارة المؤمن عليها - معدل التسعيرة الاساسي

- ثانيا : يخصم من القسط الصافي في اولا نسبة معينة اذا كان طالب التأمين يرغب في التأمين على اكثر من سيارة .

ثالثا : يضاف الى القسط الناتج في ثانيا الرسوم الاضافية الخاصة بالتأمينات الاضافية التي يطلبها المتعاقد .

رابعا : يخصم من القسط الناتج في ثالثا نسبة معينة عند التجديد بدون وقوع حوادث او مطالبات .

خامسا : يضاف للناتج في رابعا رسوم الاشراف والرقابة واي رسوم ترى الشركة اضافتها .

اهم العوامل التي تؤثر في اقساط وثائق التأمين :

١- نوع التأمين . ٢- قيمة السيارة . ٣- قدرة المحرك . ٤- اسعار التأمين حسب نوع السيارة وبذلك الصنف . سعر التأمين للسيارة المئكي ٥%

وبالنسبة لسيارة النقل والأتوبيس التجارية ٢% وهناك زيادة قدرها ٢٠% بالنسبة للسيارة اليابانية والكورية .

تمرين (١) :

يملك شخص سيارة يابانية ثمنها ٢٠٠٠٠٠٠ ج كملقات وملفات ٢٠٠٠٠ ج اراد هذا الشخص التأمين على هذه السيارة تأمين شامل بكل ثمنها وملقاتها ، فكان سعر التأمين على هذا النوع من السيارات ٥% من مبلغ التأمين كما ان هناك زيادة قدرها ٢٥% من القسط لان السيارة يابانية .

المطلوب :- احسب قسط التأمين

الحل :

مبلغ التأمين = ثمن السيارة + المملقات

$$= ٢٠٠٠٠٠٠ ج + ٢٠٠٠٠ ج = ٢٢٠٠٠٠٠ ج$$

- سعر التأمين بعد الزيادة = ٥% + ٢٥% = ٣٠%

$$= ٢٢٠٠٠٠٠ ج \times ٣٠\% = ٦٦٠٠٠٠ ج$$

$$\text{قسط التأمين} = ٦٦٠٠٠٠ ج + ٢٢٠٠٠٠٠ ج = ٢٨٦٠٠٠٠ ج$$

تمرين (٢) :

بلغت وثيقة تأمين شامل على سيارة ثمنها ٢٠٠٠٠٠٠ ج ، وسعر التأمين على هذا النوع من السيارات ٤% من مبلغ التأمين ، ونحن مقد التأمين على ان يتحمل المؤمن له اجباريا ١٠٠٠٠ ج ، فماذا يكون القسط الذي يتحمل المؤمن له ان يدفع ٢٥% من قيمة القسط .

المطلوب :- احسب قيمة القسط اذا طلب المؤمن له العزل عن هذا القسط

الحل :

← قيمة القسط الاساسي = مبلغ التأمين . سعر التأمين ← والسعر هنا ٤%

$$= ٢٠٠٠٠٠٠ ج \times ٤\% = ٨٠٠٠٠ ج$$

← الزيادة التي يتحملها بسبب الاعفاء من التحمل الاجباري

$$= ٢٠٠٠٠٠ ج \times ٢٥\% = ٥٠٠٠٠ ج$$

← القسط المستحق = قسط التأمين الاساسي + الزيادة التي يتحملها بسبب الاعفاء من التحمل الاجباري

$$= ٨٠٠٠٠ ج + ٥٠٠٠٠ ج = ١٣٠٠٠٠ ج$$

للمزيد من الملائم والمختبرات
انضموا لنا عبر تيلجرام

@CTIExambot



تمرين (٣):

يزاد عمل وثيقة تأمين شاملة على سيارة وملحقاتها بمبلغ ٢٥٠٠٠ فإذا علمت أن سعر التأمين لهذا النوع من السيارات ٥٪ من مبلغ التأمين ويتم تحميل ٤٠٪ من مبلغ التأمين نظير تخفيض قدرة ٢٠٪ من قيمة القسط.
المطلوب :- ١- حساب ما يتحمله المؤمن اختياريًا.
٢- حساب قسط التأمين المستحق.

الإجابة

- ← ١- ما يتحمله المؤمن له اختياريًا - مبلغ التأمين - نسبة التحمل = $250000 - 100 \times 4 = 10000$ ج
٢- حساب قسط التأمين المستحق - قسط التأمين الأساسي - التخفيض نظير التحمل
← قسط التأمين الأساسي - مبلغ التأمين - سعر التأمين = $125000 - 20 \times 250000 = 12500$ ج
← التخفيض نظير التحمل - قسط التأمين الأساسي - نسبة التخفيض = $25000 - 20 \times 12500 = 2500$ ج
← قسط التأمين المستحق - قسط التأمين الأساسي - التخفيض نظير التحمل
= $125000 - 2500 = 122500$ ج . ومعنى ذلك أنه يتحمل مبلغ ١٠٠٠٠ ج من كل مطالبة نظير تخفيض في القسط قدرة ٢٥٠٠ ج .

تمرين (٤):

- شركة من الشركات قامت بالتأمين على عدد ٨ سيارات لدى إحدى شركات التأمين وأرادت أن تؤمن على سيارة أخرى قيمتها ٢٠٠٠٠٠ ج .
المطلوب :- احسب قيمة القسط إذا علمت أن :-
١- سعر التأمين ٥٪ من مبلغ التأمين .
٢- منحت الشركة خصم ١٥٪ من القسط للمالك الشركة من سيارة مؤمن عليها لدى الشركة .
٣- طلب المؤمن بعض التغطيات الإضافية قدر عنها رسوم إضافية ٥٠٠ ج .
٤- يضاف مبلغ ١٢٥ ج رسوم إشراف ورقابة ودمغات أخرى .

الإجابة

- ← قسط التأمين الأساسي - مبلغ التأمين - سعر التأمين = $200000 - 5 \times 200000 = 10000$ ج
← الخصم لتعدد السيارات = $10 \times 10000 = 1000$ ج
← صافي القسط - قسط التأمين الأساسي - الخصم = $10000 - 1000 = 9000$ ج
التغطية الإضافية ورسوم الإشراف والرقابة والدمغات تضاف إلى قيمة القسط المستحق
← قسط التأمين المستحق = $9000 + 500 + 125 = 9625$ ج

تمرين (٥) :- امتحان سابق

- طلب شخص عمل وثيقة تأمين على سيارة قيمتها ٥٠٠٠٠٠ ج بما فيها كماليات وملحقاتها فإذا علمت أن :-
١- سعر التأمين ٥٪ من مبلغ التأمين .
٢- يتحمل المؤمن له اختياريًا ٣٠٪ (في الألف) من قيمة الوثيقة من كل مطالبة نظير خصم قدرة ١٠٪ من قيمة القسط .
٣- منحت الشركة خصم ١٢٪ للمالك ٨ سيارات مؤمن عليها لدى نفس شركة التأمين .
٤- منحت الشركة خصم ٣٠٪ نظير عدم تغطية بائ مطالبات خلال ٣ سنوات ماضية .
المطلوب :- ١- أيجاد ما يتحمله المؤمن له اختياريًا من كل مطالبة .
٢- القسط المستحق .

الإجابة

- أولاً/ ما يتحمله المؤمن له اختياريًا:
= مبلغ التأمين - نسبة التحمل = $500000 - 3 \times 100 = 100$ ج
ثانياً : حساب القسط المستحق
قسط التأمين الأساسي = $500000 \times 5 = 25000$ ج
قسط التأمين بعد خصم التحمل الاختياري - قسط التأمين الأساسي - مقدار ما يتحمله اختياريًا
= $25000 - (1 - 10) \times 25000 = 22500$ ج
قسط التأمين بعد خصم التعدد - صافي القسط - خصم لتعدد السيارات المؤمن عليها
= $22500 - (1 - 12) \times 22500 = 19800$ ج
قسط التأمين بعد خصم عدم المطالبة - صافي القسط - خصم لعدم التقدم بمطالبات
= $19800 - (1 - 30) \times 19800 = 13860$ ج .



للمزيد من الملائم والامتحانات
انضموا لنا عبر فيسبوك
@CTIExambot

تمرين (٦) :- امتحان سابق

[ب] يريد شخص عمل وثيقة تأمين على سيارة قيمتها ٣٠٠٠٠٠ ج شاملة الكماليات والملحقات، فإذا علمت أن:

١. سعر التأمين ٦٪ من مبلغ التأمين.
 ٢. يتحمل المؤمن له في كل مطالبة (٥ في الألف) من قيمة الوثيقة نظير خصم قدره ٢٠٪
 ٣. منحة الشركة خصم قدره ١٠٪ حيث أن صاحب السيارة يمتلك ٤ سيارات مؤمن عليها لدى نفس الشركة.
 ٤. تمنحه الشركة خصم ٣٠٪ نظير عدم المطالبة خلال ٢ سنوات سابقة.
 ٥. طلب المؤمن له بعض التغطيات الإضافية قدرها رسوم إضافية ٥٠٠ ج وبخلاف مبلغ ١٠٠ ج رسوم إشراف.
- المطلوب: - حساب ما يتحمله المؤمن اختيارياً.
- حساب قسط التأمين المستحق.

الإجابة

أولاً/ ما يتحمله المؤمن له اختيارياً:

= مبلغ التأمين . نسبة التحمل

= ٣٠٠٠٠٠ ج . ٥٪ = ١٥٠٠ ج

ثانياً/ حساب القسط المستحق:

قسط التأمين الأساسي = مبلغ التأمين . سعر التأمين = ٣٠٠٠٠٠ ج . ٦٪ = ١٨٠٠٠ ج

قسط التأمين بعد خصم التحمل الاختياري = قسط التأمين الأساسي - مقدار ما يتحمله اختيارياً

= ١٨٠٠٠ - (١٨٠٠٠ - ٢٠٪) = ١٨٠٠٠ - ٣٦٠٠ ج = ١٤٤٠٠ ج

قسط التأمين بعد خصم التعدد = باقي القسط - خصم تعدد السيارات المؤمن عليها

= ١٤٤٠٠ - (١٤٤٠٠ - ١٠٪) = ١٤٤٠٠ - ١٤٤٠ ج = ١٢٩٦٠ ج

قسط التأمين بعد خصم عدم المطالبة = باقي القسط - خصم لعدم التمتع بمطالبات

= ١٢٩٦٠ - (١٢٩٦٠ - ٢٠٪) = ١٢٩٦٠ - ٢٥٩٢ ج = ٩٠٦٨ ج

التغطيات الإضافية ورسوم الإشراف والتغطية التي تضمنت الخصم إلى قيمة القسط المستحق

قسط التأمين المستحق = باقي القسط - رسوم التغطيات الإضافية

= ٩٠٦٨ ج - ١٠٠ ج = ٨٩٦٨ ج

الطريقة الأولى : جدول توزيع الخسارة يتكون الجدول من سبع خانات كما يلي:

الخانة الأولى (ف) : فئات الخسارة

الخانة الثانية (خ ف) : عدد حالات الخسائر داخل كل فئة ومجموعها - ٥

الخانة الثالثة (ذ ف) : احتمال وقوع خسارة بالفئة - خ ف / ٥ ومجموعها - ١

الخانة الرابعة (م ج ذ ف) : مجموع احتمال وقوع الخسارة من الفئة الأولى للفئة الأخيرة ومجموعها - ١

الحد الأدنى للفئة + الحد الأعلى للفئة

الحد الأدنى للفئة + الحد الأعلى للفئة
الخانة الخامسة (س) : مركز الفئة -

الخانة السادسة (س ف) : متوسط حجم الخسارة داخل كل فئة

= س . ذ ف - المتوسط العام للخسارة

الخانة السابعة (م ج س ف) : المجموع التراكمي للخانة السابقة ويمثل متوسط حجم الخسارة من الفئة الأولى للفئة الأخيرة



١- عدد الوحدات المؤمن عليها ١٠٠٠٠ وحدة .

٢- عدد حالات الخسارة ٢٠٠ وحدة وكانت موزعة كما يلي :-

الفئة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
عدد حالات الخسارة	٤٤	٤٠	٢٨	٢٠	٢٤	١٦	١٠	٨	٦	٤	٢٠٠

علما بأن معدل الخصم = ٠.٩٧١

المطلوب :- ١- ايهام المتوسط العام للخسارة باستخدام طريقة توزيع الخسائر . إذا علمت أن طول كل فئة = ١٠٪

٢- احسب القسط السنوي لمبني قيمته ١٠٠٠٠٠٠٠ جنيه تم التأمين عليه بمبلغ ١٠٠٠٠٠٠٠٠ ج .

الإجابة

١- المتوسط العام للخسارة يرمز له (ض) ويتم ايجاده من خلال جدول توزيع الخسائر يتم تكوينه من ٧ فئات :-

ف	خ ف	د ف	مجموع ف	س	س ف	مجموع س ف
٠.١	٤٤	٠.٢٢	٠.٢٢	٠.٠٥	٠.٠١١	٠.٠١١
٠.٢	٤٠	٠.٢	٠.٤٢	٠.١٥	٠.٠٣	٠.٠٤١
٠.٣	٢٨	٠.١٤	٠.٥٦	٠.٢٥	٠.٠٣٥	٠.٠٧٦
٠.٤	٢٠	٠.١	٠.٦٦	٠.٣٥	٠.٠٣٥	٠.١١١
٠.٥	٢٤	٠.١٢	٠.٧٨	٠.٤٥	٠.٠٥٤	٠.١٦٥
٠.٦	١٦	٠.٠٨	٠.٨٦	٠.٥٥	٠.٠٤٤	٠.٢٠٩
٠.٧	١٠	٠.٠٥	٠.٩١	٠.٦٥	٠.٠٣٢٥	٠.٢٣٤
٠.٨	٨	٠.٠٤	٠.٩٥	٠.٧٥	٠.٠٣	٠.٢٦٤
٠.٩	٦	٠.٠٣	٠.٩٨	٠.٨٥	٠.٠٢٥٥	٠.٢٨٩٥
١.٠	٤	٠.٠٢	١.٠	٠.٩٥	٠.٠١٩	٠.٣١٦
إجمالي	٢٠٠	١.٠			٠.٣١٦	

يلأىحفظ : العمود الاول [ف] هي فئات الخسارة من التمرين .

← العمود الثاني [خ ف] هي عدد حالات الخسائر من التمرين .

← العمود الثالث [د ف] هي احتمال الخسارة .

$$= \text{عدد حالات الخسارة لكل فئة} \div \text{مجموع حالات الخسارة وهي } ٢٠٠$$

٤٤ - ٢٠٠ ، ٤٠ - ٢٠٠ ، ٢٨ - ٢٠٠ ، ٢٠ - ٢٠٠ ، وهكذا

← العمود الرابع [مجموع ف] مجموع احتمالات الخسارة وتم ايجادها كما يلي :-

- اول خلية في العمود الثالث توضع كما هي في [اول خلية في العمود الرابع] .

- ثم تجمع اول خلية في العمود الرابع + ثانی خلية في العمود الثالث = المجموع ثم نكرر

- نضيف على هذا المجموع ثالث خلية في العمود الثالث = المجموع

- نضيف على هذا المجموع رابع خلية في العمود الثالث = المجموع

- نضيف على هذا المجموع خامس خلية في العمود الثالث = المجموع . وهكذا

- العمود الخامس [س] مركز الفئة = (بداية الفئة + نهاية الفئة) ٢٠٩

- مركز الفئة الاولى [صفر + ٠.١] ٢٠ = ٠.٠٥

- مركز الفئة الثانية [٠.١ + ٠.٢] ٢٠ = ٠.١٥

- مركز الفئة الثالثة [٠.٢ + ٠.٣] ٢٠ = ٠.٢٥



لمدة 5 سنوات وكانت النتائج كالآتي:-

- عدد الوحدات المؤمن عليها 900 وحدة خطر
- عدد حالات الخسائر من الوحدات المؤمن عليها خلال فترة جمع البيانات 50 حالة خسارة موزعة إلى 4 فئات متناسبة طول كل منها 25% من الأصل المؤمن عليه وبنسبها كالآتي
- 4% من حالات الخسائر أقل من 25% من قيمة الأصل المؤمن عليه.
- 70% من حالات الخسائر أقل من 50% من قيمة الأصل المؤمن عليه
- 20% من حالات الخسائر أكبر من 50% ولم تتجاوز قيمة الخسائر فيها 70% من قيمة الأصل المؤمن عليه .
- فإذا علمت أن معدل الخصم السنوي بمعدل 5% سنوياً هو 0.976

المطلوب :-

- أولاً :- حساب القسط التأمين الصافي للسيارة ثمنها 500.000 ج مؤمن عليها بنفس المبلغ
- ثانياً :- حساب القسط التأمين الصافي للسيارة ثمنها 500.000 ج مؤمن عليها بمبلغ 400.000 ج والوثيقة تخضع لشرط النسبية
- ثالثاً :- حساب قسط التأمين التجاري في المثلين الآتيين :-
- إذا كان إجمالي المصروفات 20% من القسط التجاري
- إذا كان إجمالي المصروفات 20% من القسط الصافي

الإجابة

يتم إعداد جدول توزيع الخسائر كما يلي:-

- الفئة الأولى** :- فئات الخسارة (ف) هي 0.25 ، 0.50 ، 0.75 ، 1.00
- الفئة الثانية** :- عدد الحالات الخسائر في كل فئة (خ ف) = عدد حالات الخسائر × أرقام (خ ف) وهي (0.40 × 0.25) ، (0.30 × 0.50) ، (0.20 × 0.75) ، (0.10 × 1.00)
- الفئة الثالثة** :- احتمال وقوع خسارة بكل فئة (خ ف) هي 0.40 ، 0.30 ، 0.20 ، 0.10

جدول توزيع الخسائر لأبعاد المتوسط العام للخسارة (ض) :-

ف	خ ف	خ ف	مخ ف	س	ل ف	مخ ل ف
0.25	0.40	0.40	0.40	0.125	0.05	0.05
0.50	0.30	0.30	0.70	0.375	0.1125	0.1625
0.75	0.20	0.30	0.90	0.125	0.125	0.2875
1	0.10	0.10	1	0.875	0.875	0.375
إجمالي	0.50	1		0.375		

المتوسط العام للخسارة = 0.375

أولاً :- حساب القسط الصافي للسيارة التي قيمتها 500.000 ج و مؤمن بنفس المبلغ

$$\text{معدل تكرار الحوادث} = \frac{\text{عدد حالات الخسائر}}{\text{عدد الوحدات المؤمن عليها}} = \frac{50}{900} = 0.0555$$

$$\text{معدل الخصم (ص)} = 0.976$$

مبلغ التأمين (م) = قيمة السيارة (ق)
القسط الصافي ط = 1 ص - ض ق

$$1830 = 500.000 \times 0.976 \times 0.0555$$

ثانياً :- حساب قسط التأمين الصافي للسيارة ثمنها 500.000 ج مؤمن عليها بمبلغ 400.000 ج والوثيقة تخضع لشرط النسبية

م > ق التأمين دون الكفاية

الوثيقة تخضع لشرط النسبية (ض) التي تستخدم في كل المبرين (ض) من الجدول م / ق

$$0.3 = \frac{400.000}{500.000} \times 0.375$$

القسط الصافي ط = 1 ص - ض ق

$$1474 = 500.000 \times 0.976 \times 0.3$$

للمزيد من المأثورات والامتحانات
الانضموا لنا على فيس بوك



إذا كانت المصروفات ٢٠٪ من القسط التجاري وذلك من البيانات التالية:

عدد حالات الخسائر	١	٢	٣	٤
فإذا علمت أن عدد الوحدات المؤمن عليها ٢٠٠٠ وحدة خطر، ومعدل الخصم ٨٩٪ وطول الفترة ٢٠٪	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠
إجمالي	٢٠٠	٥	٤	٣

المطلوب:

- حساب قسط التأمين التجاري لهذه الوحدة.

ف	ح	ج	م	م
٠.٣٠	٦٠	٠.٣	٠.٣	٠.٣
٠.٤٠	٥٠	٠.٢٥	٠.٥٥	٠.١
٠.٦٠	٤٠	٠.٢٠	٠.٧٥	٠.٢
٠.٨٠	٣٠	٠.١٥	٠.٩	٠.٥
١	٢٠	٠.١	١	٠.٧
اجمالي	٢٠٠	١		٠.٩

ملاحظة:

العمود (د) هي فئات الخسارة في التمييز.

العمود الثاني (هـ) هي عدد حالات الخسارة في التمييز.

العمود الثالث (و) هي احتمال الخسارة = عدد حالات الخسارة لكل فئة . مجموع حالات الخسارة هي ٢٠٠

العمود الرابع (م) هي مجموع احتمالات الخسارة وتم إيجادها كما يلي:

- أول ظلية في العمود الثالث توضع كما هي في (أول ظلية في العمود الرابع).
- ثم نجمع أول ظلية في العمود الرابع + ثاني ظلية في العمود الثالث = المجموع ثم نكرر
- نضيف إلي هذا المجموع ثالث ظلية في العمود الثالث = المجموع.
- نضيف على هذا المجموع رابع ظلية في العمود الثالث = المجموع وهكذا.....
- نضيف على هذا المجموع خامس ظلية في العمود الثالث = المجموع.

العمود الخامس (س) مركز الفئة = (بداية الفئة + نهاية الفئة) : ٢

○ مركز الفئة الاولى [صفر + ٠.٢٠] $٠.١ = ٢ +$

○ مركز الفئة الثانية $0.3 = 2 \times [0.40 + 0.20]$

○ مركز الفئة الثالثة $0.0 = 2 \cdot [0.60 + 0.40]$ وهكذا

العمود السادس (س ف) هو حاصل ضرب (العمود الثالث - العمود الخامس)

العمود السابع (مع س فـ) تم إيجادة كما يلي:

- أول ظلية في العمود السادس توضح كما هي في [أول ظلية في العمود السابع].
- ثم نجمع أول ظلية في العمود السابع + ثاني ظلية في العمود السادس = المجموع ثم نكرر
- نضيف على هذا المجموع ثالث ظلية في العمود السادس = المجموع

٢] القسط الصافي لمصنع قيمته ١٠٠٠٠٠ أج مؤمن عليه بمبلغ ١٠٠٠٠٠٠

القسط الصافي = ا - ص - ض - ق

$$2^{\text{nd}} \text{ order} = [1, \dots, \dots, 2, \dots, 1] =$$

مثال: إذا كانت المبيعات = [عدد حالات الخصاصة : عدد الوحدات المباعة عليها] = [٢٠٠ : ٢٠٠٠٠] = ٠.٠٠١

من - معدل الخصم من معطيات التمرين ٠.٨٩ -

طاقة المثلث: (F) الضغط الداخلي (ما كانت المصفوفات 77 من الضغط الداخلي)

للمزيد من الملازم والعروضات
انضموا لنا عبر تيلجرام



@CTIExamBot

تموين (٤) :- احسب المخصص الخاص بوثائق التأمين معتمدا سنة ومجموع اقساطها التجارية ٨٠٠٠٠٠ والمصروفات ٢٠ من اقساط التجارية

الإجابة

القسط التجاري = القسط الصافي + المصروفات

$$(ط) = ط + ٢٠$$

$$٨٠٠٠٠٠ = ط + (٢٠ \times ٨٠٠٠٠٠)$$

$$٨٠٠٠٠٠ = ط + ١٦٠٠٠٠$$

$$ط = ٨٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠ = ٦٤٠٠٠٠$$

أو يمكن تطبيق القانون القسط التجاري = القسط التجاري - مكمل نسبة المصروفات = $٨٠٠٠٠٠ - ٢٠\% = ٦٤٠٠٠٠$
المخصص = اقساط الصافي = $٦٤٠٠٠٠ \times ٥٠\% = ٣٢٠٠٠٠$ جنيه

ثالثا: طويعت التأمين

طبقا لهذه الطريقة يتم تقسيم السنة الى ١٢ شهر ويتم تكوين المخصص حسب المدة الزائدة التي دخلت سنة جديدة .
قد يكون سداد اقساط كالتالي :-

(١) اول كل شهر

الشهر	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
المدة الزائدة	١٢/١	١٢/٢	١٢/٣	١٢/٤	١٢/٥	١٢/٦	١٢/٧	١٢/٨	١٢/٩	١٢/١٠	١٢/١١	١٢/١٢

(٢) آخر كل شهر :

الشهر	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
المدة الزائدة	١٢/١	١٢/٢	١٢/٣	١٢/٤	١٢/٥	١٢/٦	١٢/٧	١٢/٨	١٢/٩	١٢/١٠	١٢/١١	١٢/١٢

تموين (٥) :- احسب المخصص المجهوز للعام القادم بافتراض ان اقساط التجارية وان المصروفات ٢٠% من القسط التجاري وان اقساط تسدد اول كل شهر كما يلي :-

يناير ١٥٠٠٠ - فبراير ١٨٠٠٠ - مارس ١٢٠٠٠ - ابريل ٢٣٠٠٠ - مايو ٢١٠٠٠ - يونيو ٩٠٠٠ - يوليو ٣٠٠٠٠ - اغسطس ١٥٠٠٠ - سبتمبر ١٦٥٠٠ - اكتوبر ١٥٠٠٠ - نوفمبر ٢٣٠٠٠ - ديسمبر ٢٤٠٠٠

الإجابة

القسط الصافي = القسط التجاري - نسبة المكمل للمصروفات = القسط التجاري $\times ٨٠\%$

الشهر	القسط التجاري	القسط الصافي = المدة المتبقية	المخصص المجهوز
يناير	١٥٠٠٠	$١٥٠٠٠ \times ٨٠\% = ١٢٠٠٠$	١٢٠٠٠
فبراير	١٨٠٠٠	$١٨٠٠٠ \times ٨٠\% = ١٤٤٠٠$	١٤٤٠٠
مارس	١٢٠٠٠	$١٢٠٠٠ \times ٨٠\% = ٩٦٠٠$	٩٦٠٠
ابريل	٢٣٠٠٠	$٢٣٠٠٠ \times ٨٠\% = ١٨٤٠٠$	١٨٤٠٠
مايو	٢١٠٠٠	$٢١٠٠٠ \times ٨٠\% = ١٦٨٠٠$	١٦٨٠٠
يونيو	٩٠٠٠	$٩٠٠٠ \times ٨٠\% = ٧٢٠٠$	٧٢٠٠
يوليو	٣٠٠٠٠	$٣٠٠٠٠ \times ٨٠\% = ٢٤٠٠٠$	٢٤٠٠٠
اغسطس	١٥٠٠٠	$١٥٠٠٠ \times ٨٠\% = ١٢٠٠٠$	١٢٠٠٠
سبتمبر	١٦٥٠٠	$١٦٥٠٠ \times ٨٠\% = ١٣٢٠٠$	١٣٢٠٠
اكتوبر	١٥٠٠٠	$١٥٠٠٠ \times ٨٠\% = ١٢٠٠٠$	١٢٠٠٠
نوفمبر	٢٣٠٠٠	$٢٣٠٠٠ \times ٨٠\% = ١٨٤٠٠$	١٨٤٠٠
ديسمبر	٢٤٠٠٠	$٢٤٠٠٠ \times ٨٠\% = ١٩٢٠٠$	١٩٢٠٠
اجمالي المخصص			١٩٤٠٠



للمزيد من المأذرم والامتحانات
انضموا لنا عبر تيلجرام
CTIExamBot

تميز (٦) :- احسب المخصص المعجز للعام القادم بافتراض ان الاقساط التجارية وان المصروفات ٢٠٪ من القسط التجاري وان الاقساط تسدد اخر كل شهر كما يلي :-

يناير ١٥٠٠٠ - فبراير ١٨٠٠٠ - مارس ١٢٠٠٠ - ابريل ٢٣٠٠٠ - مايو ٢١٠٠٠ - يونيو ٩٠٠٠ - يوليو ٣٠٠٠٠ - اغسطس ١٥٠٠٠ - سبتمبر ١٦٥٠٠ - اكتوبر ١٥٠٠٠ - نوفمبر ٣٣٠٠٠ - ديسمبر ٢٤٠٠٠

الإجابة

القسط الصافي = القسط التجاري * نسبة المكمل للمصروفات = القسط التجاري * ٨٠٪

الشهر	القسط التجاري	القسط الصافي * المدة المتبقية	المخصص المعجز
يناير	١٥٠٠٠	$12/1 \times 15000 = 12000$	١٠٠٠
فبراير	١٨٠٠٠	$12/2 \times 18000 = 10800$	٢٤٠٠
مارس	١٢٠٠٠	$12/3 \times 12000 = 9600$	٢٤٠٠
ابريل	٢٣٠٠٠	$12/4 \times 23000 = 6900$	٧٨٠٠
مايو	٢١٠٠٠	$12/5 \times 21000 = 5200$	٣٦٠٠
يونيو	٩٠٠٠	$12/6 \times 9000 = 1800$	١٤٠٠٠
يوليو	٣٠٠٠٠	$12/7 \times 30000 = 25714$	٨٠٠٠
اغسطس	١٥٠٠٠	$12/8 \times 15000 = 22500$	٩٩٠٠
سبتمبر	١٦٥٠٠	$12/9 \times 16500 = 22000$	١٠٠٠٠
اكتوبر	١٥٠٠٠	$12/10 \times 15000 = 18000$	٢٤٢٠٠
نوفمبر	٣٣٠٠٠	$12/11 \times 33000 = 36000$	١٩٢٠٠
ديسمبر	٢٤٠٠٠	$12/12 \times 24000 = 24000$	١١٠٥٠٠

اجمالي المخصص

تميز (٧) :- احسب المخصص المعجز للعام القادم بافتراض ان الاقساط التجارية وان المصروفات ٢٠٪ من القسط التجاري وان الاقساط تسدد اخر كل شهر كما يلي :-

يناير ٣٠٠٠٠ - فبراير ٣٦٠٠٠ - مارس ٢٤٠٠٠ - ابريل ٦٦٠٠٠ - مايو ٤٢٠٠٠ - يونيو ١٨٠٠٠ - يوليو ٦٠٠٠٠ - اغسطس ٣٠٠٠٠ - سبتمبر ٣٣٠٠٠ - اكتوبر ٣٠٠٠٠ - نوفمبر ٦٦٠٠٠ - ديسمبر ٤٨٠٠٠

الإجابة

القسط الصافي = القسط التجاري / ١٠٠ (١٠٠ + نسبة المصروفات) = القسط التجاري * ١٢٠ / ١٠٠

الشهر	القسط التجاري	القسط الصافي * المدة المتبقية	المخصص المعجز
يناير	٣٠٠٠٠	$12/1 \times 30000 = 30000$	٢٠٨٣.٣
فبراير	٣٦٠٠٠	$12/2 \times 36000 = 21600$	٥٠٠٠
مارس	٢٤٠٠٠	$12/3 \times 24000 = 9600$	٥٠٠٠
ابريل	٦٦٠٠٠	$12/4 \times 66000 = 19800$	١٨٣٣٣.٣
مايو	٤٢٠٠٠	$12/5 \times 42000 = 10080$	١٤٥٨٣.٣
يونيو	١٨٠٠٠	$12/6 \times 18000 = 3600$	٧٥٠٠
يوليو	٦٠٠٠٠	$12/7 \times 60000 = 102857$	٢٩١٦٦.٦
اغسطس	٣٠٠٠٠	$12/8 \times 30000 = 45000$	١٦٦٦٦.٦
سبتمبر	٣٣٠٠٠	$12/9 \times 33000 = 44000$	٢٠٦٢٥
اكتوبر	٣٠٠٠٠	$12/10 \times 30000 = 36000$	٢٠٨٣٣.٣
نوفمبر	٦٦٠٠٠	$12/11 \times 66000 = 72727$	٥٠٤١٦.٦
ديسمبر	٤٨٠٠٠	$12/12 \times 48000 = 48000$	٢٣٠٢٠.٨

اجمالي المخصص



للمزيد من المذكرات والامتحانات
انضموا لنا عبر تطبيق
CTIExamBot

القسط التجاري = القسط الصافي + المصروفات
 $ط + د = ط$
 $ط = ٢٥٦٠ ط + ٠.٢٠ ط$
 $٠.٨٠ ط = ٢٥٦٠ ط$
 $ط = ٣٢٥٠ = ٠.٨٠ ٤٤٥٠ ط$

الطريقة الثانية :- باستخدام معامل الاختلاف

تمرين (١١) امتحان سابق :

أراد الاتحاد المصري للتأمين إعادة تقييم الأسعار الواردة:
 بتعريفه تأمين الحريق المصرية فقام بجمع بيانات من عدة شركات التأمين العاملة في السوق المصرية للتأمين من ١/ ١/ ٢٠١٠ إلى ٣١/ ١٢/ ٢٠١٥ فكانت كما يلي:

عدد الوحدات المؤمنة ضد الحريق	قيمة حصة الوحدة في المتوسط	وبلغ عدد حالات الخسارة التي تمت خلال	مدة الحراسة
١٠٠	٣٠٠	٤٠٠	٥٠٠
٣٥٠	٢٠٠	١٠٠	٥٠

المطلوب:

١. حساب متوسط الخسارة باستخدام طريقة معامل الاختلاف
٢. احتمال وقوع الخسارة للوحدات المؤمن عليها؟

الإجابة

أولاً/ إيجاد متوسط حجم الخسارة عن الحادث الواحد:

متوسط حجم الخسارة = عدد حالات الخسارة لكل قيمة

قيمة الخسارة	عدد حالات الخسارة	المتوسط	عدد حالات الخسارة
١٠٠	٣٥٠	٣٥٠٠٠	٣٥٠٠٠
٣٠٠	٢٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠
٤٠٠	١٠٠	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
٥٠٠	٥٠	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠
المجموع	٦٠٠	١٦٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠

متوسط حجم الخسارة = $\frac{١٦٠٠٠٠}{٦٠٠} = ٢٦٦.٦٦$

ثانياً/ إعداد الجدول التالي مكون من ٦ خانقات للتوصل إلى ص ق:

العمود الأول قيمة الخسارة	العمود الثاني عدد حالات الخسارة	العمود الثالث احتمال الخسارة	العمود الرابع انحراف الخسارة	العمود الخامس مربع انحراف الخسارة	العمود السادس مربع الانحراف - احتمال الخسارة
١٠٠	٣٥٠	٠.٣٥	١٣٠	١٤٤٠٠	٥٠٤٠
٣٠٠	٢٠٠	٠.٣	٢٠	٤٠٠	١٣٠
٤٠٠	١٠٠	٠.٣	٨٠	٦٤٠٠	١٢٨٠
٥٠٠	٥٠	٠.١	١٨٠	٣٢٤٠٠	٣٣٤٠
المجموع	٦٠٠	١	٢٦٠	٧٨٤٠٠	٣٩٢٠٠٠
					٤٨٨٨٠

ملاحظات هامة:

- العمود الأول (ق): يمثل الخسارة من معطيات التمرين.

- العمود الثاني (خ ق): يمثل عدد حالات الخسارة من معطيات التمرين.

- العمود الثالث (ح ق): يمثل احتمال الخسارة وتم إيجاده كما يلي:

احتمال الخسارة = $\frac{\text{عدد حالات الخسارة}}{\text{إجمالي حالات الخسارة}}$ وهي $\frac{٣٥٠}{٦٠٠} = ٠.٣٥$ و $\frac{٢٠٠}{٦٠٠} = ٠.٣$ و $\frac{١٠٠}{٦٠٠} = ٠.٣$ وهكذا .. الباقي

- العمود الرابع (ج ق): يمثل انحراف الخسارة وهو [العمود الأول ق - متوسط الخسارة ٢٦٦]

- العمود الخامس (ج ٢ ق): يمثل مربع انحراف الخسارة وهو [العمود الرابع ضرب في نفسه]

للمزيد من المذاكر والامتحانات
 انضموا لنا عبر الجرام

@CTIExambot



أربعاً :- طريقة الأربعة و عشرية :-

الشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
المدة الزائدة	٢٤/١	٢٤/٢	٢٤/٣	٢٤/٤	٢٤/٥	٢٤/٦	٢٤/٧	٢٤/٨	٢٤/٩	٢٤/١٠	٢٤/١١	٢٤/١٢

طبقاً لهذه الطريقة يتم تقسيم السنة الى ١٢ شهر ولكن السداد يتم في منتصف الشهر .

تميز (٨) :- احسب المخصص المحوز للعام القائم بافتراض ان الاقساط التجارية وان المصروفات ٢٠٪ من القسط التجاري وان الاقساط تسدد في منتصف كل شهر كما يلي :-

يناير ٧٥٠٠ - فبراير ٩٠٠٠ - مارس ١٠٠٠٠ - أبريل ٨٠٠٠ - مايو ١٢٠٠٠ - يونيو ١٥٠٠٠ - يوليو ١٢٠٠٠ - أغسطس ٨٠٠٠ - سبتمبر ١٨٠٠٠ - أكتوبر ١٤٠٠٠ - نوفمبر ١٠٠٠٠ - ديسمبر ٨٠٠٠

الشهر	القسط التجاري	نسبة المكمل للمصروفات	القسط التجاري × ٨٠٪	المدة المتبقية	المخصص المحوز
يناير	٧٥٠٠	٧٥٠٠ × ٨٠٪ = ٦٠٠٠	٦٠٠٠	٢٤/١	٢٥٠
فبراير	٩٠٠٠	٩٠٠٠ × ٨٠٪ = ٧٢٠٠	٧٢٠٠	٢٤/٢	٩٠٠
مارس	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠ × ٨٠٪ = ٨٠٠٠	٨٠٠٠	٢٤/٣	١٠٠٠
أبريل	٨٠٠٠	٨٠٠٠ × ٨٠٪ = ٦٤٠٠	٦٤٠٠	٢٤/٤	١٨٦٦.٦
مايو	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠ × ٨٠٪ = ٩٦٠٠	٩٦٠٠	٢٤/٥	٢٦٠٠
يونيو	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠ × ٨٠٪ = ١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	٢٤/٦	٥٥٠٠
يوليو	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠ × ٨٠٪ = ٩٦٠٠	٩٦٠٠	٢٤/٧	٥٢٠٠
أغسطس	٨٠٠٠	٨٠٠٠ × ٨٠٪ = ٦٤٠٠	٦٤٠٠	٢٤/٨	٨٠٠٠
سبتمبر	١٨٠٠٠	١٨٠٠٠ × ٨٠٪ = ١٤٤٠٠	١٤٤٠٠	٢٤/٩	١٠٢٠٠
أكتوبر	١٤٠٠٠	١٤٠٠٠ × ٨٠٪ = ١١٢٠٠	١١٢٠٠	٢٤/١٠	٨٦٦.٦
نوفمبر	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠ × ٨٠٪ = ٨٠٠٠	٨٠٠٠	٢٤/١١	٧٠٠٠
ديسمبر	٨٠٠٠	٨٠٠٠ × ٨٠٪ = ٦٤٠٠	٦٤٠٠	٢٤/١٢	٦١٣٣.٣
اجمالي المخصص					٥٨٥١٦.٥

خامساً :- طريقة الثمانية :-

طبقاً لهذه الطريقة يتم تقسيم السنة الى ٤ مواسم [الربع الاول - الربع الثاني - الربع الثالث - الربع الرابع]

الشهر	الموسم الاول	الموسم الثاني	الموسم الثالث	الموسم الرابع
المدة الزائدة	٨/١	٨/٢	٨/٣	٨/٤

تميز (٩) :- احسب المخصص المحوز للعام القائم بافتراض ان الاقساط التجارية وان المصروفات ٢٠٪ من القسط التجاري وان الاقساط كانت خلال السنة كما يلي :-

- الربع الاول ١٢٠٠٠ - الربع الثاني ١٤٠٠٠ - الربع الثالث ١٥٠٠٠ - الربع الرابع ١٦٠٠٠

الربع	القسط التجاري	القسط التجاري × ٨٠٪	المدة المتبقية	المخصص المحوز
الاول	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠ × ٨٠٪ = ٩٦٠٠	٨/١	٢٥٠
الثاني	١٤٠٠٠	١٤٠٠٠ × ٨٠٪ = ١١٢٠٠	٨/٢	٩٠٠
الثالث	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠ × ٨٠٪ = ١٢٠٠٠	٨/٣	١٠٠٠
الرابع	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠ × ٨٠٪ = ١٢٨٠٠	٨/٤	١٨٦٦.٦
اجمالي المخصص				٥٨٥١٦.٥

للمزيد من البرامج والمحتدات
انضموا لنا عبر تيلجرام
CTIExamBot



خامساً : المخصصات الفنية

المخصص = القسط الصافي × المدة الزائدة

← إذا كانت الأقساط في التمرين [تجارية] يتم تحويلها إلى أقساط [صافية] بمعلومية نسبة المصروفات كالآتي :-
إذا كانت المصروفات نسبة من القسط التجاري فإن القسط الصافي = القسط التجاري × مكمّل نسبة المصروفات
إذا كانت المصروفات نسبة من القسط الصافي فإن القسط الصافي = القسط التجاري × $\frac{100}{100 + \text{نسبة المصروفات}}$

← هناك عدة طرق لحساب المخصصات الفنية :

المدة من السنة المالية المقبلة

المخصص = القسط التجاري ×

مدة الوثيقة

أمثلة (1) :- أحسب المخصص الخاص بوثيقة التأمين قسطها التجاري 5000 جنيه تبدأ سريانها من 1/1/2009 وتنتهي في 31/3/2009 على أساس السنة المالية تنتهي في 31/3/2009.

الاجابة

المدة التي تخص السنة المالية المقبلة تبدأ من 1/1 حتى 31/3 = 3 شهور

المخصص = $\frac{3}{12} \times 5000 = 1250$ جنيه

أمثلة (2) :- أحسب المخصص الخاص بوثيقة التأمين قسطها التجاري 10000 والمصروفات 20% من القسط التجاري إذا كانت الوثيقة سارية من 1/1/2009 لمدة سنة .

الاجابة

القسط التجاري = القسط الصافي + المصروفات

(ط) = ط + د

10000 = ط + (20% × 10000)

10000 = ط + 2000

ط = 10000 - 2000 = 8000

أو يمكن تطبيق القانون القسط الصافي = القسط التجاري × مكمّل نسبة المصروفات = 10000 × 80% = 8000

المدة التي تخص السنة المالية المقبلة تبدأ من 1/1 حتى 30/9 = 9 شهور

المخصص = $\frac{9}{12} \times 8000 = 6000$ جنيه

أمثلة (3) :- أحسب المخصص المعجوز لسنة 2009 الوثيقة أصبحت في 1/1/2009 وكان قسطها التجاري 8000 جنيه والمصروفات 20% من القسط الصافي .

الاجابة

القسط التجاري = القسط الصافي + المصروفات

(ط) = ط + د

8000 = ط + (20% × ط)

8000 = 1.20 ط

ط = $\frac{8000}{1.20} = 6666.67$

ط = $\frac{100}{120} \times 8000 = 6666.67$

100

نسبة المصروفات

أو يمكن تطبيق القانون التالي القسط الصافي = القسط التجاري ×

المدة التي تخص السنة المالية المقبلة تبدأ من 1/1 حتى 30/6 = 6 شهور

المخصص = $\frac{6}{12} \times 6666.67 = 3333.33$ جنيه

للمزيد من المادرم والامتحانات
انضموا لنا عبر تيليجرام
@CTiExambot



سادسا : التمويل العقاري

- ١- فيما يلي العمليات التي تمت بصندوق ضمان ودعم نشاط التمويل العقاري خلال شهر يناير ٢٠١٣ م :-
- ٢- بلغت موارد الصندوق من الغرامات مبلغ ٢٩٠٠٠ ج.
- ٣- بلغت قيمة الاشتراكات المحصلة خلال شهر يناير ٤٦٠٠٠ ج.
- ٤- بلغت الدعم الحكومي للصندوق مبلغ ١٣٢٠٠٠ ج.
- ٥- بلغ الدعم الحكومي لشراء مساكن اقتصادية بلغت قيمتها ٤٤٠٠٠ ج.
- ٦- الموافقة على طلبات دعم بناء مساكن اقتصادية قيمتها ٤٤٠٠٠ ج.
- ٧- الموافقة على طلبات دعم شراء مساكن اقتصادية قيمتها ٦٢٠٠٠ ج.
- ٨- رفضت طلبات دعم شراء مساكن اقتصادية المثل المتعثرين بلغت ١٣٦٠٠ ج.
- ٩- سدد الصندوق أقساط لبعض مضمودي الدخل المتعثرين مبلغ ٩٢٠٠ ج.
- ١٠- بلغت المتحصلات من الأقساط المتعثرة مبلغ ٩٢٠٠ ج.
- ١١- أجراء توريد اليومية اللازمة للعمليات السابقة.
- ١٢- تصويب الحساب التجميعي للإيرادات والمصروفات.

الاجابة

نيسان

البيانات موارد الصندوق من الغرامات

من د/ جاري البنك المركزي
الى د/ الموارد (غرامات)
اثبات المتحصل من الغرامات

٢٩٠٠٠

٢٩٠٠٠

البيانات موارد الصندوق من الاشتراكات

من د/ جاري البنك المركزي
الى د/ الموارد (الاشتراكات)
اثبات المتحصل من الاشتراكات

٤٦٠٠٠

٤٦٠٠٠

البيانات موارد الصندوق من الدعم الحكومي

من د/ جاري البنك المركزي
الى د/ الموارد (الدعم الحكومي)
اثبات المتحصل من الدعم الحكومي

١٣٢٠٠٠

١٣٢٠٠٠

البيانات المنصرف لدعم شراء المساكن

من د/ المصروفات (دعم شراء)
الى د/ جاري البنك المركزي
اثبات المنصرف لدعم شراء مساكن

٤٤٠٠٠

٤٤٠٠٠

البيانات المنصرف لدعم بناء مساكن

من د/ المصروفات (دعم بناء)
الى د/ جاري البنك المركزي
اثبات المنصرف لدعم بناء مساكن

٦٢٠٠٠

٦٢٠٠٠

عند رفض طلبات دعم شراء مساكن

لا يجري أي قيسوه

عند سداد أقساط لمضمودي الدخل المتعثرين

من د/ المصروفات (سداد أقساط متعثرة)
الى د/ جاري البنك المركزي
اثبات سداد الأقساط المتعثرة

١٣٦٠٠

١٣٦٠٠

عند استرداد الأقساط المتعثرة

من د/ جاري البنك المركزي
الى د/ أقساط متعثرة مستردة
اثبات استرداد الأقساط المتعثرة

٩٢٠٠

٩٢٠٠



للمزيد من الملائم والامتحانات
انضموا لنا عبر تيلجرام

@CTIExambot