

جامعة العربي بن مهدي * أمر البواقي *

مسؤول المقياس: د. شوق فونري

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

السنة الجامعية: 2021/2020

قسم العلوم الاقتصادية

السنة الأولى: ماستر * اقتصاد تقدي وبكي *

الإجابة النموذجية لإمتحان السداسي الأول لمقياس التفتيات الاكتوارية

الاجابة على الاسئلة النظرية: (6 نقاط):

1. الفرق بين مبدأ المشاركة وعملية إعادة التأمين.....(02 نقطة)

- يظهر مبدأ المشاركة عندما يقوم المؤمن له بالتأمين عند أكثر من شركة تأمين أما عملية إعادة التأمين تكون بين شركات التأمين فيما بينها

2. الفرق بين اتفاقية الزائد عن الخسارة واتفاقية وقف الخسارة.....(02 نقطة)

اتفاقية الزائد عن الخسارة تطبق عن كل حادث عن حدا أما اتفاقية وقف الخسارة تطبق عن مجموع الحوادث

3. الفرق بين المبلغ المحتفظ به والمبلغ المعاد التأمين عليه.....(1.5 نقطة)

المبلغ المحتفظ به يكون لدى المؤمن المباشر أما المعاد التأمين عليه يكون لدى المؤمن غير المباشر

4. مقدار التعويض المدفوع للمؤمن له: يساوي مقدار الخسارة الفعلية.....(1.5)

التمرين: (14 نقطة)

1. تحديد قسط التأمين الصافي.....(03 نقطة)

قسط التأمين الصافي = مبلغ التأمين * معدل حدوث الخطر

إيجاد مبلغ التأمين

- كثافة التأمين = مبلغ التأمين على المصنع / قيمة المصنع

$$0.8 = \text{مبلغ التأمين على المصنع} / 24000000 \Rightarrow \text{مبلغ التأمين على المصنع} = 18000000 \text{ ون. (01)}$$

$$\text{قسط التأمين الصافي في: } 0.25 * 18000000 = 4500000 \text{ ون. (02)}$$

2. تحديد التعويض الواجب دفعه للمؤمن له. (02 نقطة)

التعويض الواجب دفعه للمؤمن له: كثافة التأمين * الخسارة الفعلية

$$5400000 = (24000000 \times 0.3) \times 0.75$$

3. تحديد حصة شركة الأمل من قسط التأمين الصافي والتعويض دفعه للمؤمن له. (2.25 نقطة)

بما أن مبلغ التأمين لشركة الأمل هو نصف مبلغ التأمين لشركة السعادة وكذلك نصف مبلغ التأمين لشركة التسامح

$$18000000 = x + 2x + 2x \Rightarrow x = \frac{18000000}{5} \Rightarrow x = 3600000 \text{ (0.5)}$$

ومنه مبلغ التأمين لدى شركة الأمل هو 3600000 ون وشركة السعادة هو 7200000 ون وشركة التسامح هو

7200000 0.75 نقطة

✓ ومنه حصة شركة الأمل من قسط التأمين الصافي هو: $4500000 * \frac{3600000}{18000000} = 900000$ ون 0.5 نقطة

✓ ومنه حصة شركة الأمل من التعويض المدفوع هو: $5400000 * \frac{3600000}{18000000} = 1080000$ ون 0.5 نقطة

4. تحديد عمولة إعادة التأمين. (01.5 نقطة)

✓ قسط التأمين الصافي لشركة السعادة = $4500000 * \frac{7200000}{18000000} = 1800000$ (0.25 نقطة)

ومنه عمولة إعادة التأمين لشركة السعادة = $1800000 * 0.05 = 90000$ (0.5 نقطة)

✓ قسط التأمين الصافي لشركة التسامح = $4500000 * \frac{7200000}{18000000} = 1800000$ (0.25 نقطة)

ومنه عمولة إعادة التأمين لشركة التسامح = $1800000 * 0.10 = 180000$ (0.5 نقطة)

تحديد حصة كل شركة من الشركات المتبقية من التعويض 03 نقاط

- حصة شركة السعادة قبل اتفاقية الفاض = $\frac{7200000}{18000000} * 5400000 = 2160000$ (0.5)
- حصة شركة السعادة بعد اتفاقية الفاض = $2160000 * 0.4 = 864000$ (0.5)
- حصة شركة المحربة = $2160000 \times \frac{3}{6} \times 0.6 = 648000$ ون (0.25 نقطة)
- حصة شركة الأمان = $2160000 \times \frac{3}{6} \times 0.6 = 648000$ ون (0.25 نقطة)
- حصة شركة التسامح قبل اتفاقية الجزء الزائد عن الخسارة = $\frac{7200000}{18000000} * 5400000 = 2160000$ ون (0.5 نقطة)
- حصة شركة التسامح قبل اتفاقية الجزء الزائد عن الخسارة = 1080000 ون (0.5 نقطة)
- حصة شركة السلام = 648000 ون (0.25 نقطة)
- حصة شركة الجهوية = 432000 ون (0.25 نقطة)

تحديد حصة كل شركة من الشركات المتبقية من القسط الصافي 1.5 نقطة

قسط التأمين الصافي القابل للتوزيع لوثيقة التأمين لشركة السعادة قبل اتفاقية الجزء الزائد عن الخسارة

$$= 2400000 - 120000 = 2280000 \text{ ون}$$

- 👉 حصة شركة الأمل = $2280000 \times 0.25 = 570000$ ون (0.50 نقطة)
- 👉 حصة شركة المحربة = $2280000 \times \frac{4}{6} \times 0.75 = 1140000$ ون (0.5 نقطة)
- 👉 حصة شركة الأمان = $2280000 \times \frac{2}{6} \times 0.75 = 570000$ ون (0.5 نقطة)

تحديد حصة كل شركة من القسط الصافي بعد اتفاقية الجزء الزائد عن الخسارة 1.5 نقطة

- 👉 حصة شركة الأمل: $\frac{100000}{480000} \times 570000 = 118750$ ون (0.5 نقطة)
- 👉 حصة شركة السلام: $\frac{300000}{480000} \times 570000 = 356250$ ون (0.5 نقطة)
- 👉 حصة الشركة الجهوية: $\frac{80000}{480000} \times 570000 = 95000$ ون (0.5 نقطة)

