

جامعة العربي بن مهيدي * أم البواقي *

مسؤول المقياس: أ. د. شوق فونري

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

السنة الجامعية: 2026/2025

قسم العلوم الاقتصادية

السنة الأولى: ماستر * اقتصاد تقدي ومالي *

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الأول لمقياس اقتصاد التأمينات *

التمرين الأول: (06 نقاط):

| الحالة | مبلغ التأمين | قيمة الشيء المؤمن عليه | الخسارة الفعلية | التعويض المدفوع | كثافة التأمين |
|--------|--------------|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 1 | 5000 | 4000 | 2000 | 2000 | 1.25 |
| 2 | 4000 | 5000 | 3750 | 3000 | 0.8 |
| 3 | 3000 | 2000 | 3500 | 3500 | 1.5 |
| 4 | 6000 | 6000 | 3500 | 3500 | 1 |
| 5 | 4000 | 4000 | 2500 | 2500 | 1 |
| 6 | 6250 | 5000 | 2000 | 2000 | 1.25 |
| 7 | 3200 | 4000 | 2500 | 2000 | 0.8 |

التمرين الثاني: (04 نقاط):

2. إكمال جدول الحياة والوفاة..... (04 نقاط)

| X | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 |
|-------|-------|-------|-------|------|------|
| P_X | 0.5 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 0.30 |
| L_X | 80000 | 40000 | 18000 | 7200 | 2520 |
| q_X | 0.5 | 0.55 | 0.60 | 0.65 | 0.70 |
| d_X | 40000 | 22000 | 10800 | 4680 | 1764 |

التمرين الثالث: (10 نقاط)

تحديد قسط التأمين الصافي..... (02 نقطة)

قسط التأمين الصافي = مبلغ التأمين * معدل حدوث الخطر

إيجاد مبلغ التأمين

- كثافة التأمين = مبلغ التأمين على المصنع / قيمة المصنع

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

$$\text{قسط التأمين الصافي} = 18000000 * 0.25 = 4500000 \text{ ون. (01)}$$

2. تحديد التعويض الواجب دفعه للمؤمن له: (01 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 (1.75 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

$$\checkmark \text{ ومنه حصة شركة الأمل من قسط التأمين الصافي هو: } \frac{3600000}{18000000} * 4500000 = 900000 \text{ ون. } 0.25 \text{ نقطة}$$

$$\checkmark \text{ ومنه حصة شركة الأمل من التعويض المدفوع هو: } \frac{3600000}{18000000} * 5400000 = 1080000 \text{ ون. } 0.25 \text{ نقطة}$$

4. تحديد عمولة إعادة التأمين (01 نقطة)

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

$$\text{ومنه عمولة إعادة التأمين لشركة السعادة} = 1800000 * 0.05 = 90000 \text{ (0.25 نقطة)}$$

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

$$\text{ومنه عمولة إعادة التأمين لشركة التسامح} = 1800000 * 0.10 = 180000 \text{ (0.25 نقطة)}$$

تحديد حصة كل شركة من الشركات المتبقية من التعويض 2.25 نقاط

$$\text{حصة شركة السعادة قبل اتفاقية الفاوض} = \frac{7200000}{18000000} * 5400000 = 2160000 \text{ (0.25)}$$

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

تحديد حصة كل شركة من الشركات المتبقية من القسط الصافي (2 نقاط)

- قسط التأمين الصافي القابل للتوزيع لوثيقة التأمين لشركة السعادة قبل اتفاقية الفاض = $1800000 - 90000 = 1710000$ ون (0.25)
- ➡ حصة شركة السعادة = $1710000 \times 0.4 = 684000$ ون (0.25 نقطة)
- ➡ حصة شركة الحرية = $1710000 \times \frac{3}{6} \times 0.6 = 513000$ ون (0.25 نقطة)
- ➡ حصة شركة الأمان = $1710000 \times \frac{3}{6} \times 0.6 = 513000$ ون (0.25 نقطة)
- ➡ حصة شركة التسامح قبل اتفاقية الزائد عن الخسارة: $1800000 - 180000 = 1620000$ ون (0.25 نقطة)
- ➡ حصة شركة التسامح بعد اتفاقية الزائد عن الخسارة: $\frac{1080000}{2160000} \times 1620000 = 810000$ (0.25 نقطة)
- نقطة
- ➡ حصة شركة السلام: $\frac{648000}{2160000} \times 1620000 = 486000$ ون (0.25 نقطة)
- ➡ حصة الشركة الجهورية: $\frac{432000}{2160000} \times 1620000 = 324000$ ون (0.25 نقطة)

انتهى