

«الإجابة النموذجية لامتحان السادس الأول لمقياس اقتصاد التأمينات»

التمرير 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

التمرير 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

التمرير الثالث: (10 نقاط)

تحديد قسط التأمين الصافي (02 نقطة)

قسط التأمين الصافي = مبلغ التأمين * معدل حدوث الخطر

لإيجاد مبلغ التأمين

- كفاية التأمين = مبلغ التأمين على المصنع / قيمة المصنع

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

– قسط التأمين الصافي: $18000000 * 0.25 = 4500000$ ون.

2. تحديد التعويض الواجب دفعه للمؤمن له (01 نقطة)

التعوض 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 1)

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

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

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

نقطة 0.75 7200000

✓ ومنه حصة شركة الأمل من قسط التأمين الصافي هو: 0.25 نقطه

✓ ومنه حصة شركة الأمل من التعويض المدفوع هو: 0.25 نقطه

4. تحديد عمولة إعادة التأمين (01 نقطة)

٧ قسط التأمين الصافي لشركة السعادة = 0.25 نقطه

ومنه عمولة إعادة التأمين لشركة السعادة = $1800000 * 0.05 = 90000$ نقطه 0.25

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

ومنه عمولة إعادة التأمين لشركة التسامح = 1800000 * 0.10 = 180000 نقطة (0.25)

٢.٢٥ تحديد حصة كل شركة من الشركات المتبقية من التعويض (٢ نقاط)

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

- حصة شركة السعادة بعد اتفاقية الفائز = $864000 = 2160000 \times 0.4$ (0.25 نقطه)

- حصة شركة الحمراء = $648000 = 2160000 \times \frac{3}{6} \times 0.6$ (0.25 نقطه)

- حصة شركة الأمان = $648000 = 2160000 \times \frac{3}{6} \times 0.6$ (0.25 نقطه)

- حصة شركة التسامح قبل اتفاقية الجزء الزائد عن الخسارة = $2160000 = 5400000 \times \frac{7200000}{18000000}$ ون 0.5 نقطه

- حصة شركة التسامح قبل اتفاقية الجزء الزائد عن الخسارة = 1080000 ون 0.25 نقطه

- حصة شركة السلام = 648000 ون 0.25 نقطه

- حصة شركة الجوية = 432000 ون 0.25 نقطه

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

قسط التأمين الصافي القابل للتوزيع لوثيقة التأمين لشركة السعادة قبل اتفاقية الفائز = $90000 = 1800000 - 1710000$ ون 0.25 نقطه

⇒ حصة شركة السعادة = $684000 = 1710000 \times 0.4$ (0.25 نقطه)

⇒ حصة شركة الحمراء = $513000 = 1710000 \times \frac{3}{6} \times 0.6$ (0.25 نقطه)

⇒ حصة شركة الأمان = $513000 = 1710000 \times \frac{3}{6} \times 0.6$ (0.25 نقطه)

⇒ حصة شركة التسامح قبل اتفاقية الزائد عن الخسارة: $1620000 = 1800000 - 1800000$ ون 0.25 نقطه

⇒ حصة شركة التسامح بعد اتفاقية الزائد عن الخسارة: $810000 = \frac{1080000}{2160000} \times 1620000$ نقطه (0.25)

⇒ حصة شركة السلام: $486000 = \frac{648000}{2160000} \times 1620000$ ون 0.25 نقطه

⇒ حصة شركة الجوية: $324000 = \frac{432000}{2160000} \times 1620000$ ون 0.25 نقطه

انتهى