

امتحان في مادة اقتصاد التأمينات

د. صلاح الدين جعفر

العلامة:	الفوج:	الإسم واللقب:
4.5 نقاط		السؤال النظري:

- ما المقصود بأن يكون القسط اقتصاديا بالنسبة للمؤمن و المؤمن له؟
- لأن يكون كافيا لدفع المكروه والمضر عما يراد ربه إلهي وتحقق الربح ليس كله الربح
- أى يكون مصالحا منه بحيث يرسّط المؤمن به رحمة فهو دليل عدم إثبات على المتأمين وانه يhood أصله اللازم خارج تسلسله ~~لذلك~~ كافية التأمين دفع المكروه في حالة الخطر
- كيف يمكن للتأمين أن يخوض من حدة التضخم؟
- من خلال جزء كثيرة حامة هي للأحوال التي كانت سببها ذلك سببها وهو منه انتشار المضار وتجربة المفهومي مسارات استماره وما إلى زيادة السلاح والذخائر العلوية وفتحة وحل صراع مسؤولين في المصالحة على تلك توأز بين الجغرافي والطبيعة واستمار المضار
- ماذا نقصد بأن عقد التأمين هو عقد معاوضة؟
- بعد دفع المؤمن له أقساطاً حافظ على مطالبه ذلك ينبع التأمين منه وحاجة الخصم المتحمل لهاته وهي حالة طعم وموضع الخطر فصنفه في المقام من حقوق المضار
- (مودعه لرفع عن الطلاق منه).

التمرين الأول: 3 نقاط

- أحسب التعويض المستحق الناتج عن حادث مرور لثلاثة أشخاص A و B و C ، حيث أصيروا بعجز كلي مؤقت لمدة 5 أشهر، 9 أشهر، و 11 شهرا على التوالي.

علماء الشخص A أجره 40000 دج، الشخص B أجره 28000 دج أما الشخص C فهو عاطل عن العمل. كما أن SMIG هو 20000 دج .

$$\text{1- حساب المكروه المستحق في الشخص A:}$$

$$2 \times 200.000 \times 5 \text{ أشهر} = 200.000$$

$$\text{2- حساب المكروه المستحق في الشخص B:}$$

$$2 \times 252.000 \times 9 \text{ أشهر} = 252.000$$

$$\text{3- حساب المكروه المستحق في الشخص C:}$$

$$2 \times 200.000 \times 11 \text{ أشهر} = 220.000$$

التمرين الثاني: 4.5 نقاط

تقوم شركة SAA بالتأمين على 20000 ألف شاحنة، فإذا كان معدل إصابة الشاحنة في حادث مروري هو 2% ، حيث تتبع إصابات الشاحنات التوزيع الطبيعي . قدر عدد الشاحنات المتوقع إصابتها في حادث إذا كانت درجات الثقة المطلوبة للتقدير هي 68 % ، 95 % ، 99 % على التوالي؟

$$E(x) = N \cdot P$$

$$E(x) = 20000 \times 0,02 = 400 \quad \text{شاحنة} \quad 0,5$$

حساب التوقع الرياضي :

$$S_x = \sqrt{V(x)} = \sqrt{N \cdot P \cdot q} = \sqrt{20000 \cdot 0,02 \cdot 0,98} = 19,79 \approx 20 \quad \text{شاحنة}$$

حساب الإنحراف المعياري:

- تقدير عدد الشاحنات المتوقع اصابتها حسب درجات الثقة :

$$E(x) \pm \sqrt{V(x)} \Rightarrow [400 - 20, 400 + 20] \Rightarrow [380, 420]$$

$$E(x) \pm 2\sqrt{V(x)} \Rightarrow [400 - 40, 400 + 40] \Rightarrow [360, 440]$$

$$E(x) \pm 3\sqrt{V(x)} \Rightarrow [400 - 60, 400 + 60] \Rightarrow [340, 460]$$

التمرين الثالث: 8 نقاط

- إذا علمت أن عدد الأحياء الذين بلغوا تمام السن 30 سنة في مدينة ما هو 10000 نسمة، وأن احتمالات الوفاة الخاصة بالأعمار مابين [30 و 35] سنة هي على الترتيب : 0.04، 0.035، 0.03، 0.025، 0.02، 0.01، 0.03، 0.025، 0.02، 0.01، 0.005.

1- قم بإعداد جدول الحياة / الوفاة ؟ - 2- أوجد عدد الأشخاص الذين بلغوا تمام العمر 33؟

3- أوجد عدد الأشخاص الذين ماتوا في تمام العمر 32؟ - 4- أوجد عدد الأشخاص الذين ماتوا في حوالي 35 سنة؟

5- أوجد عدد الأشخاص الذين يتوفون فيما بين العمر $30 \leq X < 34$ ؟

1- جدول الحياة / الوفاة:

X	I_x	d_x	q_x	P_x
30	10000	100	0.01	0.99
31	9900	198	0.02	0.98
32	9702	243	0.025	0.975
33	9459	284	0.03	0.97
34	9175	321	0.035	0.965
35	8854	354	0.04	0.96

$$I_3 = 9459 \text{ - سنه } 3$$

$$d_{32} = 243 \text{ - سنه } 3$$

$$d_{34} = 321 \text{ - سنه } 4$$

$$30 \leq d_x < 34 \Rightarrow d_{30} + d_{31} + d_{32} + d_{33} = 100 + 198 + 243 + 284 = 825 \text{ - سنه } 5$$