

Θέματα Εξετάσεων Περιόδου Σεπτεμβρίου – Οκτωβρίου 2020
στο μάθημα 'Αντασφάλιση'

- 1) Να δοθεί ο ορισμός της μικτής κατανομής και να προσδιοριστεί μια μικτή κατανομή με διακριτό και συνεχές τμήμα.
- 2) Να προσδιοριστεί μια οικογένεια κατανομών με ελαφριά ουρά και να αποδειχθεί ότι οι κατανομές της όντως έχουν ελαφριά ουρά.
- 3) Το ίδιο για μία οικογένεια κατανομών με βαριά ουρά.
- 4) Να αναφέρετε δύο τύπους συμβάσεων αντασφάλισης στο ατομικό πρότυπο.
- 5) Να περιγραφεί σύντομα η λειτουργία της αντασφάλισης.
- 6) Να δοθεί ο ορισμός της σύνθετης Poisson στοχαστικής διαδικασίας και ο ορισμός της εκθετικής αρχής αποτίμησης ασφαλιστρού.
- 7) Σε ποιες περιπτώσεις κατανομών η εκθετική αρχή αποτίμησης ασφαλιστρού λαμβάνει πεπερασμένες τιμές;
- 8) Στην εκθετική αρχή αποτίμησης ασφαλιστρού Π πότε ισχύει η σχέση $\Pi(X+Y)=\Pi(X) + \Pi(Y)$; Να δοθεί σχετική απόδειξη.
- 9) Τι είναι ο ηθικός κίνδυνος και πώς επηρεάζει τη λειτουργία της αντασφάλισης.
- 10) Τι ονομάζεται βασικό ασφάλιστρο και ποια ανισοτική σχέση ισχύει μεταξύ του και της εκθετικής αρχής ;

Τα θέματα είναι όλα βαθμολογικά ισοδύναμα.
Απαντήστε σε όλα τα θέματα.