

Παράδειγμα 1.2

Θεωρούμε έναν αυτοκινητόδρομο μήκους 100 km και υποθέτουμε ότι και οι συνθήκες κυκλοφορίας είναι περίπου οι ίδιες, και τότε η πιθανότητα ατυχημάτων θα είναι ομοιόμορφη στο διάστημα αυτό. Αν X είναι μία τυχαία μεταβλητή της οποίας οι τιμές εκφράζουν τις αποστάσεις (από την αρχή του αυτοκινητόδρομου) όπου συμβαίνουν τα ατυχήματα, τότε να βρεθούν και να σχεδιαστούν η *συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας* (ΣΠΠ) και *αθροιστική συνάρτηση κατανομής* (ΑΣΚ).