

### Παράδειγμα 1.5

Σε μία πόλη παρατηρήθηκαν κατά μέσο όρο 4 καταιγίδες τον χρόνο. Υποθέτουμε ότι η εμφάνιση των καταιγίδων είναι διαδικασία Poisson.

- α) Ποια είναι η πιθανότητα να μην συμβεί καμία καταιγίδα τον επόμενο χρόνο;
- β) Ποια είναι η πιθανότητα να έχουμε ακριβώς 4 καταιγίδες τον επόμενο χρόνο;
- γ) Ποια είναι η πιθανότητα 2 ή περισσότερων καταιγίδων τον επόμενο χρόνο;