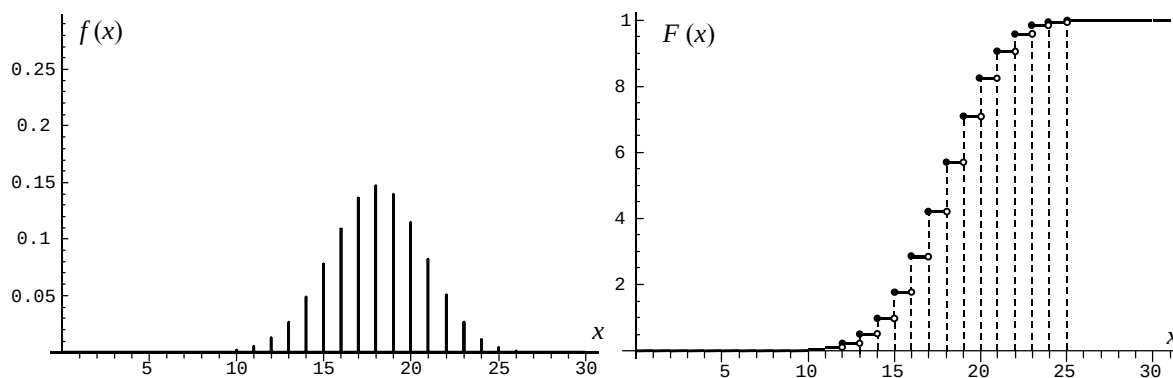


Σημειώσεις Παραδόσεων μαθήματος

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΙΙ



(ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ)

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Α :

- 1. Βασικές Έννοιες - Προτάσεις Θεωρίας Πιθανοτήτων, σελ. 1.** Δειγματικός χώρος - Ενδεχόμενα. Σχέσεις - πράξεις μεταξύ ενδεχομένων. Αξιοματικός ορισμός πιθανότητας. Βασικές ιδιότητες πιθανοτήτων. Μέθοδοι Απαρίθμησης (διατάξεις – συνδυασμοί). Δεσμευμένη πιθανότητα. Ανεξάρτητα ενδεχόμενα. Θεώρημα ολικής πιθανότητας. Τύπος του Bayes.
 - 2. Τυχαίες Μεταβλητές, σελ. 36.** Τυχαία μεταβλητή. Διακριτές τυχαίες μεταβλητές. Συνάρτηση πιθανότητας. Συνεχείς τυχαίες μεταβλητές. Συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας. Συναρτήσεις μιας τυχαίας μεταβλητής.
 - 3. Χαρακτηριστικές Παράμετροι Κατανομών, σελ. 53.** Μέση τιμή και διασπορά διακριτής τυχαίας μεταβλητής. Μέση τιμή και διασπορά συνεχούς τυχαίας μεταβλητής
 - 4. Ειδικές Διακριτές, Συνεχείς Κατανομές, σελ. 65.** Η ομοιόμορφη διακριτή κατανομή. Η Διωνυμική κατανομή. Η γεωμετρική κατανομή. Η κατανομή Poisson. Η Υπεργεωμετρική κατανομή. Η ομοιόμορφη συνεχής κατανομή. Η εκθετική κατανομή.
- Συμπληρωματικές Ασκήσεις, σελ. 86.

ΜΠΟΥΤΣΙΚΑΣ ΜΙΧΑΗΛ

Πειραιάς 2003