



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΤΜΗΜΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΚΑΙ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ



ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

MBA με κατεύθυνση Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης
(MBA in Management Information Systems)

Τηλ.: 2462061614, e-mail: mba-gre@uowm.gr

Μάθημα: Στατιστική των Επιχειρήσεων

Διδάσκων: Καθηγητής Γιώργος Κοντέος

gkonteos@uowm.gr

Quiz 4: Δειγματοληπτική κατανομή για αναλογίες



<https://forms.office.com/r/0UyqNBCL3H?origin=lprLink>

Quiz 4. Δειγματοληπτική κατανομή για αναλογίες

1. Η δειγματική αναλογία $\hat{p}$ ορίζεται ως:

- α. n/x
- β. x/n
- γ. $1 - p$
- δ. $\sqrt{p(1 - p)}$

2. Το αναμενόμενο (μέσο) της $\hat{p}$ είναι:

- α. $\hat{p}$
- β. np
- γ. p
- δ. $1 - p$

3. Το τυπικό σφάλμα $SE_{\hat{p}}$ είναι:

- α. $\sqrt{\hat{p}(1 - \hat{p})}$
- β. $\hat{p}(1 - \hat{p})$
- γ. $\sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$
- δ. $n\hat{p}$

4. Η κανονική προσέγγιση είναι έγκυρη όταν:

- α. $np \geq 10$ και $n(1 - p) \geq 10$
- β. $n \geq 30$
- γ. $\hat{p} \geq 0,5$
- δ. $p \leq 0,2$

5. Αν σε δείγμα 500 ατόμων 150 απάντησαν "ναι", τότε η $\hat{p}$ είναι:

- α. 0,15
- β. 0,25
- γ. 0,3
- δ. 0,35

Λύσεις

1.	β
2.	γ
3.	γ
4.	α
5.	γ