

ΑΕΝ Ασπροπύργου σχολή μηχανικών
Μαθηματικά ΙΙ & στατιστική

Όνοματεπώνυμο ΑΜ.....

Θέμα 1.

Στον παρακάτω πίνακα ομαδοποιούνται τα πλοία που κατέχουν 40 εταιρείες.

(α) Κατασκευάστε το πολύγωνο των αθροιστικών συχνοτήτων. (1 μονάδα)

(β) Πόσες εταιρείες έχουν το πολύ 2 πλοία; (0,5 μονάδα)

(γ) Πόσες εταιρείες έχουν το πολύ 11 πλοία; (1 μονάδα)

Πλήθος πλοίων [... - ...)	Πλήθος εταιρειών v_i
0 - 4	6
4 - 8	14
8 - 12	12
12 - 16	8
Σύνολο	40

Θέμα 2.

Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα .

x_i	v_i	N_i	f_i	$f_i\%$	$F_i\%$
1		5			
2					
3			0,4		
Σύνολο	20				

Θέμα 3.

Αν A, B είναι ενδεχόμενα ενός δειγματικού χώρου Ω με $p(A) = \frac{17}{30}$, $p(B) = \frac{7}{15}$ και

$p(A \cap B) = \frac{11}{30}$, ποια η πιθανότητα να πραγματοποιηθεί ακριβώς ένα από τα A, B;

Θέμα 4.

Αν A, B είναι ενδεχόμενα ενός δειγματικού χώρου Ω με $p(A) = 0,5$, $p(B) = 0,4$ και

$p(A \cap B) = 0,2$ ποια η πιθανότητα να μην πραγματοποιηθεί κανένα από τα A και B;

Καλά αποτελέσματα ☺

Θέματα ισοδύναμα.