

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ – ΑΣΚΗΣΗ 2

Τα αποτελέσματα μιας κοκκομετρικής ανάλυσης με κόσκινα παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΚΛΑΣΗ (φ)	Βάρος (gr)	Βάρος (%)	Αθροιστικό Βάρος (%)
-1-0	5,31		
0-1	8,7		
1-2	12,59		
2-3	9,13		
3-4	6,03		
4-5	2,49		
ΣΥΝΟΛΟ:			

- A) Να κατασκευαστεί η αθροιστική καμπύλη τόσο με χρήση αριθμητικής όσο και με κλίμακα συχνότητας πιθανότητας.
- B) Να υπολογιστούν οι στατιστικοί παράμετροι με την κλίμακα συχνότητας πιθανότητας.
- Γ) Περιγράψτε το δείγμα με βάση τις στατιστικές παραμέτρους

φ5 _____ φ75 _____
 φ16 _____ φ84 _____
 φ25 _____ φ95 _____
 φ50 _____

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΥΠΟΣ
Αριθμητικός Μέσος (Mean size)	$Mz = \frac{\Phi16 + \Phi50 + \Phi84}{3}$
Σταθερή Απόκλιση (σi)	$\sigma i = \frac{\Phi84 - \Phi16}{4} + \frac{\Phi95 - \Phi5}{6,6}$
Ασυμμετρία (SKi)	$SKi = \frac{\Phi16 + \Phi84 - 2\Phi50}{2(\Phi84 - \Phi16)} + \frac{\Phi5 + \Phi95 - 2\Phi50}{2(\Phi95 - \Phi5)}$
Κύρτωση (Kc)	$Kc = \frac{\Phi95 - \Phi5}{2,44(\Phi75 - \Phi25)}$

Median	Mean	Standard deviation	Skewness	Kurtosis
_____ φ	_____ φ	_____ φ	_____	_____
_____ mm*				

