

ΛΥΣΗ

α) Αντλώντας στοιχεία από το ιστόγραμμα συχνοτήτων συμπληρώνουμε την στήλη «σχετική συχνότητα $f_i\%$ ».

Εφόσον οι μαθητές και μαθήτριες είναι 50, τότε κάθε συχνότητα αντιστοιχεί στο μισό της αντίστοιχης σχετική συχνότητας %, δηλαδή $v_i = (f_i\%):2$.

Π.χ. $v_1 = (f_1\%):2 = 10:2 = 5$.

Ομοίως συμπληρώνουμε τη στήλη «συχνότητα v_i ».

Κλάσεις με τους βαθμούς	Συχνότητα v_i	Σχετική συχνότητα $f_i\%$
[12, 14)	5	10
[14, 16)	15	30
[16, 18)	25	50
[18, 20)	5	10
Σύνολο	50	100

β) i. Βαθμό 18 ή περισσότερο έχουν οι μαθητές ή οι μαθήτριες που οι βαθμοί τους ανήκουν στην κλάση [18, 20), άρα 10%.

ii. Βαθμό μικρότερο από 14 έχουν οι μαθητές ή οι μαθήτριες που οι βαθμοί τους ανήκουν στην κλάση [12, 14), άρα 10%.

iii. Βαθμό τουλάχιστον 14 έχουν οι μαθητές ή οι μαθήτριες που οι βαθμοί τους ανήκουν στις κλάσεις [14, 16), [16, 18) και [18, 20). Η', αλλιώς εκείνοι και εκείνες που δεν ανήκουν στην κλάση [12, 14), άρα $100\% - 10\% = 90\%$.