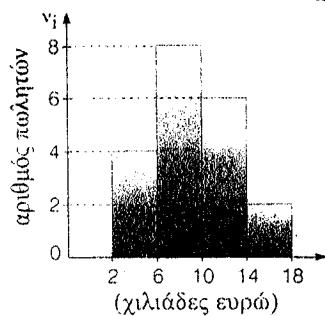


1. Στο διπλανό σχήμα φαίνεται το ιστόγραμμα συχνοτήτων, το οποίο παριστάνει τις πωλήσεις σε χιλιάδες ευρώ που έγιναν από τους πωλητές μίας εταιρείας, κατά τη διάρκεια ενός έτους.

- a. Να βρείτε το πλήθος των πωλητών της εταιρείας.



α_1

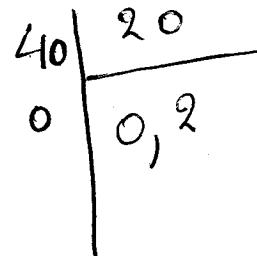
- β. Να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα και στη συνέχεια να κατασκευάσετε το πολύγωνο αθροιστικών συχνοτήτων.

- γ. Να κατασκευάσετε το κυκλικό διάγραμμα συχνοτήτων.

Κλάσεις	Κεντρικές τιμές x_i	v_i	f_i	N_i
[2, 6)	4	4	0,90	4
[6, 10)	8	8	0,40	12
[10, 14)	12	6	0,30	18
[14, 18)	16	9	0,10	20
Σύνολο		20	1	64

Λύση

$$f_1 = \frac{v_1}{v} = \frac{4}{20} = 0,20$$



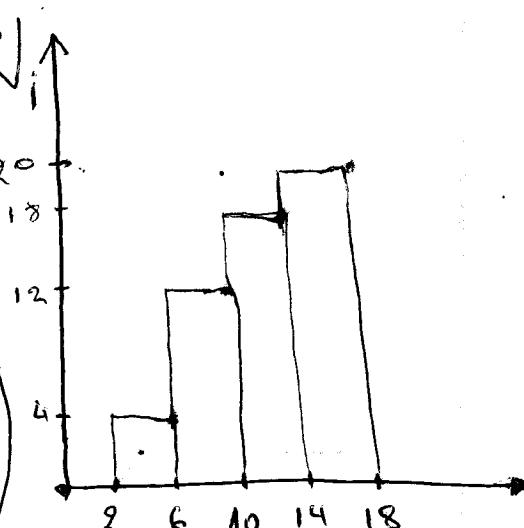
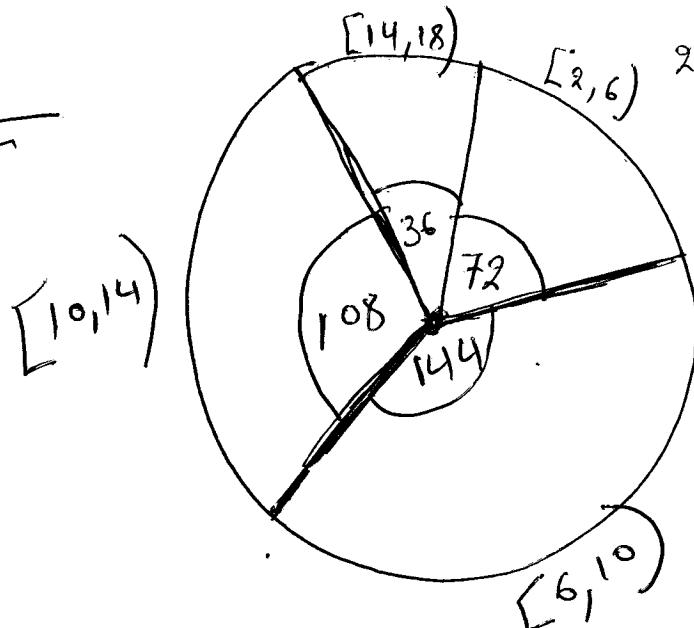
$$N_1 = v_1 = 4$$

$$v_1 + v_2 = N_2$$

$$v_1 + v_2 + v_3 = N_3$$

N_i

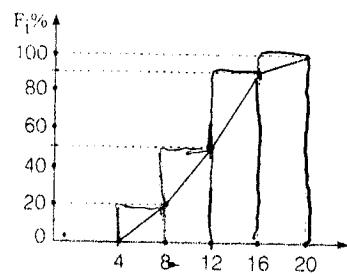
$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 0,20 \\ \hline 7200 \end{array}$$



Η βαθμολογία 80 μαθητών σε ένα τεστ παριστάνεται με το διπλανό πολύγωνο αθροιστικών σχετικών συχνοτήτων.

Να κατασκευάσετε τον πίνακα συχνοτήτων και το πολύγωνο συχνοτήτων.

Λύση



E-)	x _i	V _i	F _i %	F _i	f _i	$f_1 + f_2 = F_2$
4-8	6	16	20	0,20	0,20	
8-12	10	24	50	0,50	0,30	
12-16	14	32	90	0,90	0,40	
16-20	18	8	100	1	0,10	
ΣΥΝΟΛΟ		80			1	

$$V_1 = f_1 \cdot V = 80 \cdot 0,20 = 16$$

$$V_2 = f_2 \cdot V = 0,30 \cdot 80 = 24$$

