

ΛΥΣΗ

α) Το διάγραμμα που κατασκεύασε ο μαθητής είναι λανθασμένο, καθώς η 1η ταινία φαίνεται να έχει σχεδόν διπλάσιο ποσοστό από τη 2η ταινία, όταν το πλήθος των εισιτηρίων που έκοψε καθεμία από αυτές είναι πολύ πιο κοντά αναλογικά.

β) Το σύνολο των εισιτηρίων των τεσσάρων ταινιών είναι:

$$n = 150 + 130 + 70 + 50 = 400$$

Υπολογίζουμε τις σχετικές συχνότητες των τεσσάρων ταινιών και έχουμε:

$$f_1 = \frac{150}{400} = 0,375$$

$$f_2 = \frac{130}{400} = 0,325$$

$$f_3 = \frac{70}{400} = 0,175$$

$$f_4 = \frac{50}{400} = 0,125$$

Οπότε, ο πίνακας συμπληρωμένος είναι:

Ταινία	Συχνότητα	Σχετική συχνότητα f_i
Ταινία 1	150	0,375
Ταινία 2	130	0,325
Ταινία 3	70	0,175
Ταινία 4	50	0,125
Σύνολο	400	1