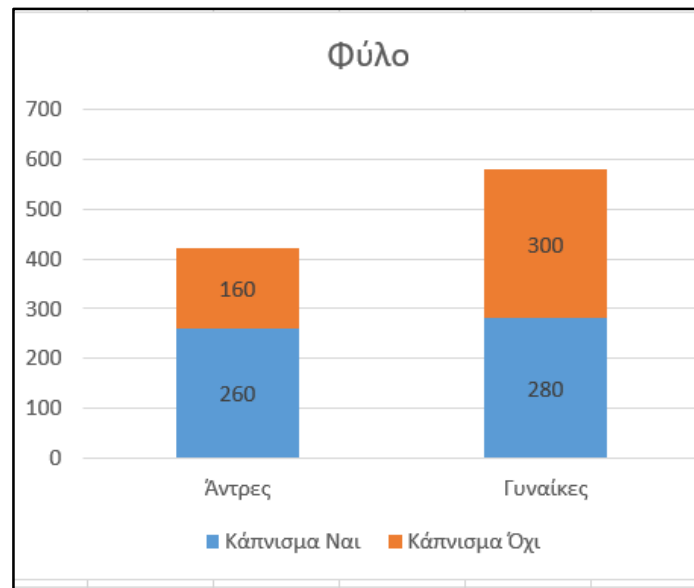


ΛΥΣΗ

α) Ο πίνακας συνάφειας φαίνεται συμπληρωμένος παρακάτω:

		Κάπνισμα		
		Ναι	Όχι	Σύνολο
	Άνδρες	260	160	420
	Γυναίκες	280	300	580
	Σύνολο	540	460	1000

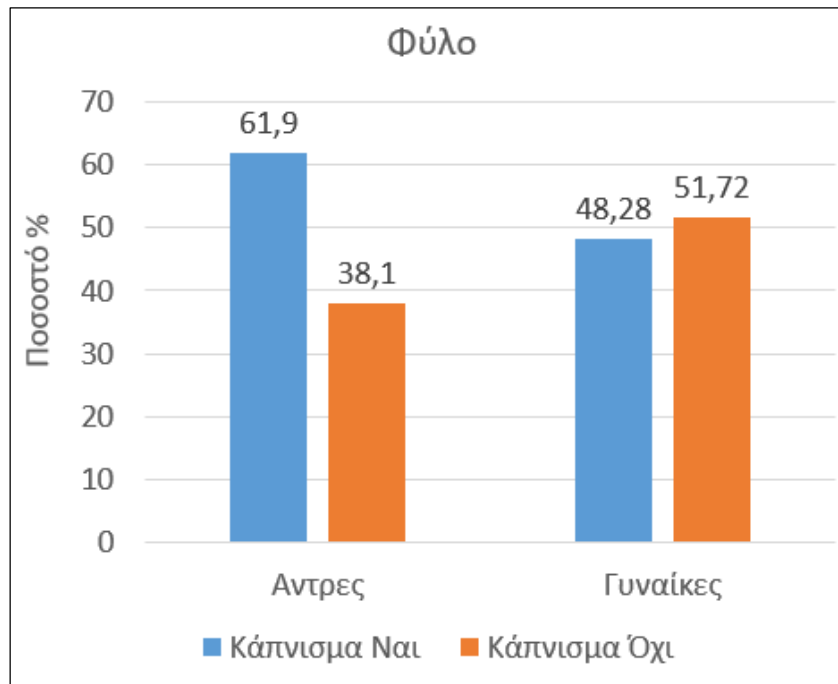
Το στοιβαγμένο ραβδόγραμμα των συχνοτήτων αυτού του πίνακα είναι το εξής:



β) Το σύνολο των ανδρών είναι $260+160=420$ εκ των οποίων καπνιστές είναι οι 260. Άρα το ποσοστό των ανδρών καπνιστών είναι $\frac{260}{420} = 61,90\%$. Παρόμοια συμπληρώνουμε τον ζητούμενο πίνακα συνάφειας σχετικών συχνοτήτων ως προς το φύλο, που είναι ο εξής:

		Κάπνισμα		
		Ναι	Όχι	Σύνολο
Φύλο	Άνδρες	61,90%	38,10%	100%
	Γυναίκες	48,28%	51,72%	100%
	Σύνολο			

Το ομαδοποιημένο ραβδόγραμμα του είναι το παρακάτω:



γ) Από το ομαδοποιημένο ραβδόγραμμα του (β) ερωτήματος φαίνεται ότι στους άντρες το ποσοστό των καπνιστών είναι σημαντικά μεγαλύτερο από αυτό των μη καπνιστών, ενώ στις γυναίκες το ποσοστό είναι ισόποσα μοιρασμένο με ελαφρύ προβάδισμα αυτό των μη καπνιστριών.

