

1.11 ΚΥΚΛΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ

Λύσεις σχ. βιβλίου σελίδας 189

1.

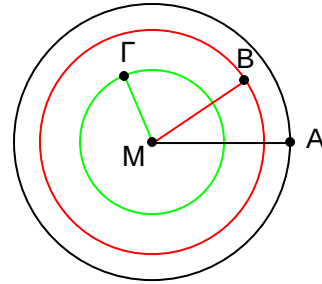
Λύση

Με τον διαβήτη σχεδιάζουμε τους κύκλους με το ίδιο κέντρο Μ

$(M, MA) = (M, 2,4\text{cm})$, ακτίνα 2,4

$(M, MB) = (M, 2\text{cm})$, ακτίνα 2

$(M, MG) = (M, 1,5\text{cm})$, ακτίνα 1,5cm



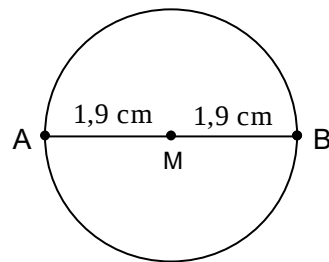
2.

Λύση

Αφού το ευθύγραμμο τμήμα AB είναι διάμετρος του κύκλου που ζητάμε, το κέντρο του κύκλου θα είναι το μέσο Μ του τμήματος AB και η ακτίνα του ρ θα έχει μήκος ίσο με το μισό του

$$AB \text{ δηλαδή } \rho = \frac{AB}{2} = \frac{3,8}{2} = 1,9\text{cm}$$

Βρίσκουμε λοιπόν με τον χάρακα το μέσο Μ του τμήματος AB και με το διαβήτη και ακτίνα 1,9 σχεδιάζουμε τον κύκλο $(M, 1,9\text{cm})$.

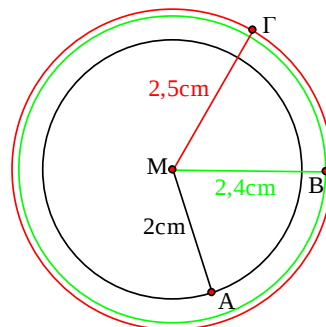


3.

Λύση

Γνωρίζουμε ότι η ακτίνα ενός κύκλου έχει μήκος ίσο με το μισό της διαμέτρου, οπότε σχεδιάζουμε με τον διαβήτη τους κύκλους

$(M, 2\text{cm})$ ο μαύρος κύκλος, $(M, 2,5\text{cm})$ ο κόκκινος κύκλος και $(M, 2,4\text{cm})$ ο πράσινος κύκλος



4.

Λύση

Σχεδιάζουμε με τον διαβήτη τον κύκλο (K, 3,4cm). Σημειώνουμε στον κύκλο ένα σημείο M και με το χάρακα βρίσκουμε σημεία A και B πάνω στον κύκλο τέτοια ώστε $MA = 2,4 \text{ cm}$ και $MB = 4,1 \text{ cm}$.
έτσι έχουμε το διπλανό σχήμα

