Η ΑΣΚΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΝΑ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2015

Κύκλος εφάπτεται με ευθεία στο σημείο Ρ. Αν Τ σημείο της εφαπτομένης ώστε ΡΤ=20cm και η μικρότερη απόσταση του Τ από την περιφέρεια του κύκλου είναι 10cm να βρεθεί το εμβαδόν του κύκλου συναρτήσει του π.

Μια ομάδα οδοιπόρων ξεκινά στις 11:00π.μ. από την πόλη Α και πρέπει να φτάσει στην πόλη Τ, που απέχει από την πόλη Α 12km, ακριβώς στις 2:00μ.μ. Περπατώντας με ταχύτητα 3km/h φτάνουν στην ενδιάμεση πόλη Β στις 12:45μ.μ. Κατά πόσο ποσοστό πρέπει να μεταβληθεί η ταχύτητα της ομάδας για να φτάσει στην πόλη Τ ακριβώς στις 2:00μ.μ.