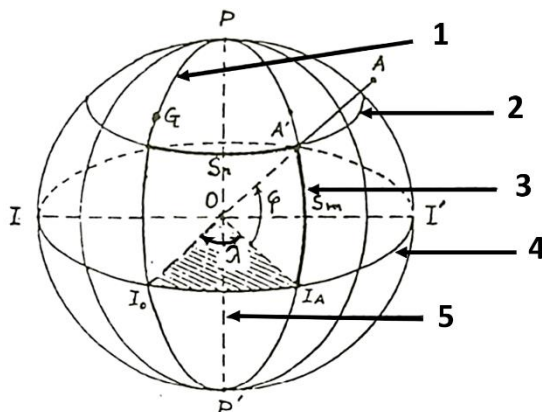


ΘΕΜΑ 4

4.1 Σας δίνεται γεωκεντρική αναπαράσταση της Γης ως Σφαίρα, κέντρου O .

Με το γράμμα G έχει σημειωθεί αναφορά στο Greenwich. Να αντιστοιχήσετε στο φύλλο απαντήσεων τα 1,2,3,4,5 με τις έννοιες:

- (α) Άξονας περιστροφής της Γης (β) Παράλληλος πλάτους ϕ (γ) Ισημερινός
(δ) Αρχικός Μεσημβρινός (ε) Μεσημβρινός μήκους λ (μονάδες: 15)



4.2 Σας δίνεται σε εικόνα ορθοκανονικός κάνναβος με διαστάσεις φατνίου α, β με χαραγμένο το γεωτεμάχιο $AB\Gamma\Delta E A$. Οι αναγραφόμενες τιμές είναι σε μέτρα. Ζητούνται να υπολογίσετε κατά προσέγγιση:

- α) Το εμβαδόν του τυπικού φατνίου α, β του καννάβου.
β) Το εμβαδόν του γεωτεμαχίου σε ακέραια στρέμματα.
(μονάδες 10)

