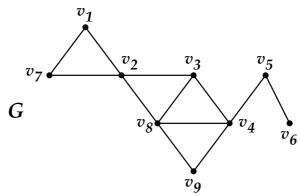
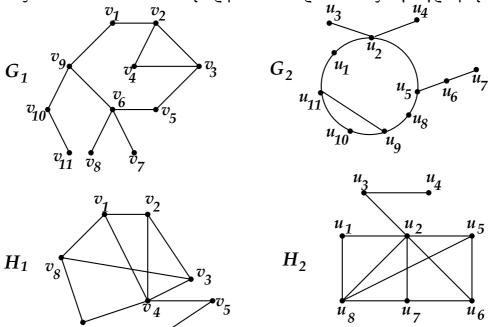
Ασκήσεις προς επίλυση

(1) Δίδεται το γράφημα G

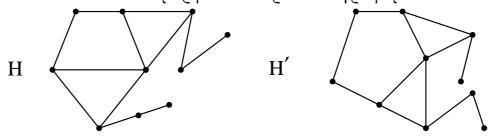


Να ευρεθούν:

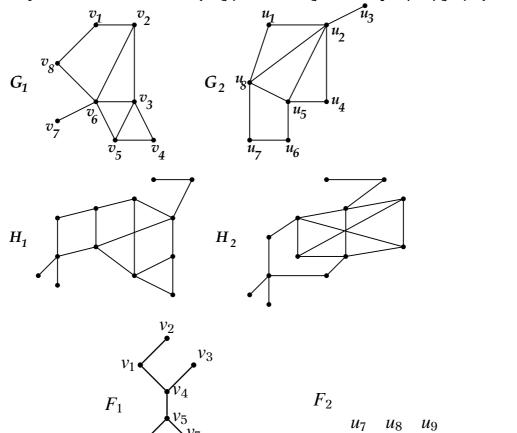
- i) Н атобтавн $d(v_2, v_5)$.
- ii) Δύο γεωδεσικά ανάμεσα στους κόμβους v_2 και v_4 .
- iii) Η διάμετρος d(G).
- iv) Η ακτίνα r(G).
- v) Το κέντρο του G.
- vi) Το περιφερειακό σύνολο του G.
- vii) Το βαρύκεντρο του G.
- (2) Να εξετασθεί αν είναι ισόμορφα τα παρακάτω ζεύγη γραφημάτων. $v_1 \quad v_2 \quad u_3 \quad u_4$



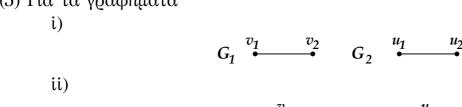
(3) Να δειχθεί ότι δεν είναι ισόμορφα τα παρακάτω γραφήματα:

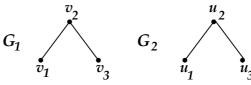


(4) Να εξετασθεί αν είναι ισόμορφα τα παρακάτω ζεύγη γραφημάτων.



(5) Για τα γραφήματα





να ορισθούν τα $G_1 \cup G_2$, $G_1 + G_2$, $G_1 \times G_2$, $G_1(G_2)$.