

17-06-21

Διακριτά Μαθηματικά
Ιουνιος 2021

Μελάνης Νικόλαος
τρ4726

ΘΕΜΑ 1

α - Σ

β - Σ

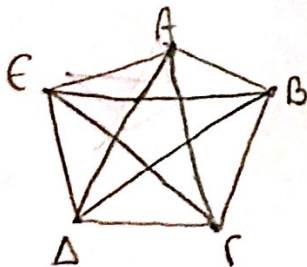
γ - Λ

δ - Σ

ε - Λ

ΘΕΜΑ 2

α)



$$\deg A = 4$$

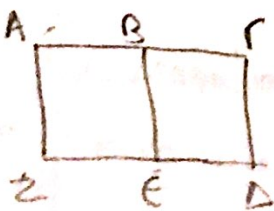
$$\deg B = 4$$

$$\deg C = 4$$

$$\deg D = 4$$

$$\deg E = 4$$

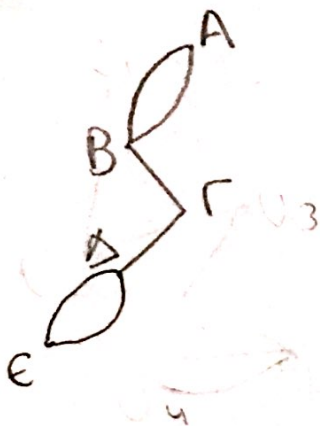
β)



Το 2x3 πλέγμα δεν είναι δένδρο
δίδει δένδρο είναι κάθε συνεκτικό ακερό
χρόνο, εδώ είναι συνεκτικό αλλά
έχει κυκλούς που είναι

π.χ. A, B, C, D, E, Z, A

β)



Γεφυρές

Β, Γ

Γ, Δ

δ) Προσδιορίσουμε εαν κάθε γραφήμα έχει διαδρομή Euler, εαν έχει βρεθεί η διαδρομή, ένα γραφήμα θα περιέχει το πολύ δυο βαθμούς κορυφών.

