

## **Παράλληλα και Κατανεμημένα Συστήματα - Θέματα Προόδου - 12 Ιαν 2024**

(1 ώρα)

### **1<sup>ο</sup> Θέμα (5 μονάδες)**

- 1.1 Τι είναι ένα πολύ-επεξεργαστικό σύστημα (δώστε τον ορισμό). Τι είναι ένα πολύ-υπολογιστικό σύστημα (δώστε τον ορισμό). Ποια τα πλεονεκτήματα των παράλληλων συστημάτων.
- 1.2 Περιγράψτε ένα από τα ακόλουθα μοντέλα επικοινωνίας διεργασιών στα παράλληλα συστήματα:  
είτε το μοντέλο επικοινωνίας μέσω κοινής μνήμης,  
είτε το μοντέλο επικοινωνίας μέσω μεταβίβασης μηνυμάτων.

### **2<sup>ο</sup> Θέμα (5 μονάδες)**

- 2.1 Όσον αφορά τα βήματα παραλληλοποίησης αλγορίθμων, περιγράψτε τους στόχους της ανάθεσης εργασιών σε διεργασίες ή νήματα.
- 2.2 Αναφέρατε είτε τα βασικά χαρακτηριστικά των ενσωματωμένων γραφικών (integrated graphics features), είτε τα βασικά δομικά στοιχεία των ενσωματωμένων γραφικών (integrated graphics structures).