

ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ

Θέμα 1 [3 μονάδες]

Δώστε τον ορισμό του Ενσωματωμένου Συστήματος και περιγράψτε κάποιες εφαρμογές τους.

Θέμα 2 [3 μονάδες]

Περιγράψτε τα βασικά δομικά στοιχεία της αρχιτεκτονικής ενσωματωμένου συστήματος.

ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΔΥΟ ΑΠΟ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΤΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ

Θέμα 3 [3,5 μονάδες]

Τι γνωρίζετε για τους μικροελεγκτές και τα δομικά στοιχεία της αρχιτεκτονικής τους.

Θέμα 4 [3,5 μονάδες]

4.1 Συνήθως η αρχιτεκτονική κάθε περιφερειακού περιλαμβάνει: καταχωρητές ελέγχου, καταχωρητές κατάστασης, και καταχωρητές δεδομένων. Δώστε μια σύντομη περιγραφή σε τι χρησιμεύουν.

4.2 Δώστε σύντομους ορισμούς της τεχνικής εισόδου-εξόδου με περιόδευση και της τεχνικής εισόδου-εξόδου με διακοπές.

Θέμα 5 [3,5 μονάδες]

5.1 Περιγράψτε τα βήματα σχεδίασης ενσωματωμένου συστήματος.

5.2 Τι είναι ένα μοντέλο (προσομοίωσης) και ποιοι οι λόγοι δημιουργίας μοντέλων.