

**ΜΑΘΗΜΑ: Αρχιτεκτονική Η/Υ & Προγραμματισμός (Θ) και (Ε) -
Φεβρουάριος 2024**

Εργασία για την Εξεταστική του Ιουνίου 2025

Προθεσμία αποστολής των εργασιών

**Τις εργασίες σας θα τις στείλετε σε ηλεκτρονική μορφή στο
abaldoukas@gmail.com**

έως την Κυριακή 22-6-2025 @ 24:00

Βαθμός του Μαθήματος

Ο τελικός βαθμός στο μάθημα θα είναι ο Βαθμός Εργασίας που θα παραδώσετε

Για να συγκροτήσετε την εργασία σας, απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις

ΑΜ:.....

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....

Οι απαντήσεις καθαρά στα θέματα με επιλογή της σωστή απάντησης, γράφοντας αριστερά δίπλα στη σωστή ένα V ή X.

Ερώτηση: 1 (Βαθμός: 1.00 / 1.00)(Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση))

Ο αριθμός του δεκαεξαδικού $(11)_{16}$ είναι ισοδύναμος στο δεκαδικό με

Απάντηση

$16+10$

$16^2+10*16$

16^3+10

Κανένα από τα προηγούμενα

Ερώτηση: 2 (Βαθμός: 1.00 / 1.00)(Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση))

Ποια από τα παρακάτω είναι ισοδύναμο με το 13 στο δεκαδικό αριθμητικό σύστημα;

Απάντηση

$(1110)_2$

$(C)_{16}$

$(15)_8$

Κανένα από τα προηγούμενα

Ερώτηση: 3 (Βαθμός: 1.00 / 1.00)(Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση))

Ο δυαδικός αριθμός $(10110)_2$ ισούται στο δεκαεξαδικό με

Απάντηση

$(B0)_{16}$

$(16)_{16}$

$(26)_{16}$

$(52)_{16}$

Ερώτηση: 4 (Βαθμός: **1.00 / 1.00**)(Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση))

Ο παρακάτω δυαδικός αριθμός ισούται στο δεκαεξαδικό με ...

$(110010)_2$

Απάντηση

$(C2)_{16}$

$(62)_{16}$

$(32)_{16}$

$(D2)_{16}$

Ερώτηση: 5 (Βαθμός: 1.00 / 1.00)(Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση))

Η πρόσθεση των δύο δυαδικών συμπληρώματος ως προς 2, 00000110 και 01111111 δίνει ως αποτέλεσμα

Απάντηση

00010101

10000101

00000101

11111101

Ερώτηση: 6 (Βαθμός: 1.00 / 1.00)(Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση))

Η πρόσθεση των δύο δυαδικών συμπληρώματος ως προς 2, 00011000 και 11101010 δίνει ως αποτέλεσμα

Απάντηση

100000010

10000010

10000010

00000010

Ερώτηση: 7 (Βαθμός: 1.00 / 1.00)(Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση))

Χωρίς να εκτελέσετε την πράξη στο δυαδικό σύστημα σημειώστε ποια από τις επόμενες πράξεις δημιουργεί υπερχείλιση αν οι αριθμοί και τα αποτελέσματα αναπαρίστανται σε μορφή συμπληρώματος ως προς 2 με 8 bits.

(Σημειώστε ότι οι αριθμοί στις ενδεχόμενες απαντήσεις δίνονται στο δεκαδικό σύστημα)

Απάντηση

-32+105

32-105

105+21

32+105

Ερώτηση: 8 (Βαθμός: 1.00 / 1.00)(Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση))

Για να ενεργοποιήσουμε τα 3 αριστερότερα bit ενός σχήματος 8 bit (δηλ. να πάρουν τιμή 1), κατασκευάζουμε την παρακάτω μάσκα και μετά εφαρμόζουμε τον τελεστή OR στο σχήμα bit και τη μάσκα.

Απάντηση

11100000

00011111

11111111

Κανένα από τα προηγούμενα

Ερώτηση: 9 (Βαθμός: 1.00 / 1.00)(Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση))

Στον διμελή τελεστή _____, αν η είσοδος είναι δύο 0 τότε η έξοδος είναι 0

Απάντηση

AND

OR

XOR

Όλα τα παραπάνω

Ερώτηση: 10 (Βαθμός: 1.00 / 1.00)(Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση))

_____ μπορεί να προσθέσει δυο δεδομένα εισόδου

Απάντηση

Ο καταχωρητής

Η μονάδα ελέγχου

Η ALU

Κανένα από τα προηγούμενα