



ΜΑΘΗΜΑ: ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Εξάμηνο σπουδών Όγδοο

Ημερομηνία: 30 Μαΐου 2000

Διάρκεια: 45 λεπτά

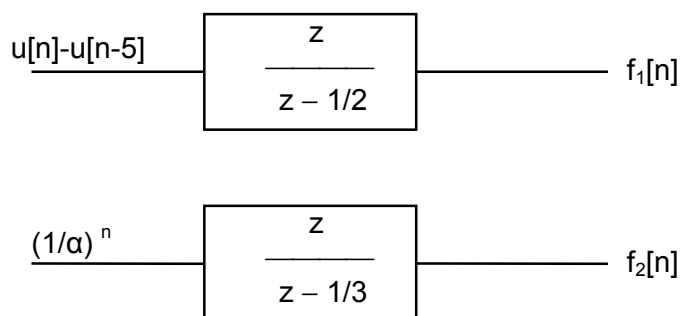
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : _____
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ : _____
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ : _____
ΕΤΟΣ : _____

ΠΡΟΣΟΧΗ :

- Χρησιμοποιήστε μία μόνο οθόνη σχεδιασμού διαγράμματος ροής (flowgram).
- Τα αποτελέσματά σας (flowgram) να αποθηκευτούν σε μία δισκέτα με το όνομα AM.flo όπου AM είναι ο αριθμός μητρώου σας.

Εργαστηριακή Άσκηση

α) Να βρεθεί η συνέλιξη $f[n] = f_1[n] * f_2[n]$, όπου:



όπου $\alpha = \text{mod}(AM, 3)+2$.

β) Ποιο είναι το $f[5]$; $f[5] = \dots\dots\dots$

γ) Βρείτε το $F(e^{j\theta})$ για $\theta = 0, \pi/4, \pi/2$.

θ	0	$\pi/4$	$\pi/2$
$F(e^{j\theta})$			
Μέτρο			
Φάση			

δ) Σχεδιάστε το μπλοκ διάγραμμα.