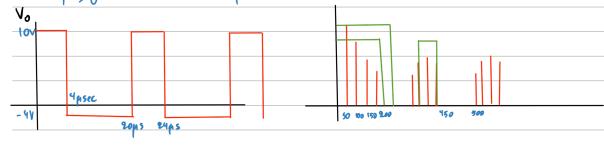
Παλμοσειρά με: V_{L=} -4V V_{H=} 10V d_C = 20% T=20 μsec. Βρείτε:

- 1) Το ΕΖ του ελάχιστου και του μέχιστου βαθυπερατού μίλτρου ώστε στην έξοδο να έχουμε 4 μασματικές χραμμές (συμπεριλαμβανομένου και τος DC σωιστώσας).
- 2) To Thatos uns OC ourser sas
- 3) Το μέγιδεο ΕΖ ζωνοπερατού φίλερου για να πάρουμε στην έξοδο με Τ= 9ως ει.
- 4) Αν Περάσουμε την πορατιώνη παλμοσειρά σε υγιπερατό φίλτρο, fan =25kHz, σχεδιάστε την εικόνα του παλμοχράφου και του αναλυτή σφάσματος.

 $S = 50kH_2$ $dc = \frac{Z_H}{T} \Rightarrow Z_H = \frac{4\mu sec}{z_H} = \frac{1}{z_H} = \frac{250kH_2}{z_H}$

 $V_{DC} = \frac{1}{T} \left(\frac{T_{x}(t)dt}{T} = \frac{V_{L} \cdot z_{L} + V_{H} z_{H}}{T} = -12V \right)$



Bmax= 2006Hz - E 25psee B= 100 6Hz - E

25p

4) Το υψιπερατό κόβει μόνο του DC οινοτώσα.