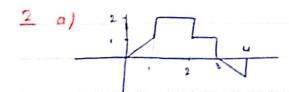
Date

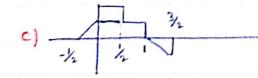
Keivan Ipoli Hayh - 9831073

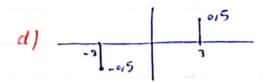
$$\frac{1}{2} \qquad \text{a)} \quad E = \lim_{N \to \infty} \sum_{-N}^{N} \left(\sin(n) U[n^2 - 2] \right)^2 = \sum_{-\infty}^{N} \sin^2(n) + \sum_{3}^{\infty} \sin^3(n) = \infty$$











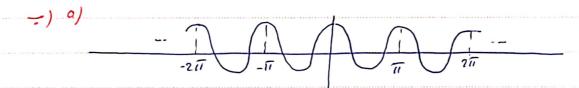
</l></l></l></l></l></

b)
$$\sum_{-\infty}^{\infty} e^{-\left|\delta t + \delta N + n\right|} = \sum_{-\infty}^{\infty} e^{-\left|\delta t + n'\right|} \Rightarrow \delta N \in \mathbb{N}$$
, $T_0 = \frac{1}{\delta}$

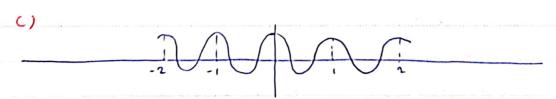
c)
$$g(t) = \left(\sin(4\pi t)U(t) - \sin(4\pi t)U(-t)\right) \times \frac{1}{2}$$
 not periodic!

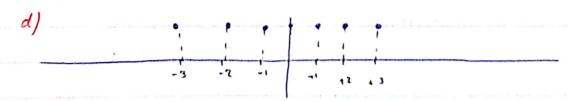
d)
$$GS(\frac{\pi}{2}n) \Rightarrow T = \frac{2\pi}{\pi/2}m = 4$$

 $GS(\frac{\pi}{4}n) \Rightarrow T \Rightarrow \frac{2\pi}{\pi/4}m \Rightarrow 8$ LCM8.8









" ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	-3t
4 7) Even: $6\sqrt{2(t+1)} = \frac{-3t}{2} \left(e^{-3t} + e^{-3t} \cos(t+1)\right)$	
ODD: Od $(9(+)) = \frac{1}{2} (e^{-3t} \cos(t) - e^{-3t} \cos(t))$	3.0.
·-)	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2)	
w(n): $n=0$	
5)	
a) sub int.	
Dounday - III [-3,3]	
سر ۱ مس ی سر ۱ مس کاند ا	of by Li Time Envariant
91, ->545 -> 4, = (2+5in+) 41(+)	فلي است ع
92->545-> 42= (2+slnt) 9/2(+)	
91+92 = 12+ sin(+1) (91+92) 7 The same - Addition	
91+92->545-> 12+514(+1)(91+912) & Multiplication	
	2t) (B bis In 1 stable
به دمان آ شره نباز دارد.	
فطي درن را دارد .	
91,-> sys -> 91(2t) -> 91(2t-2t-)	: his ! —w! Time variant
9/2= 9/1 (+-++)=> 5/2 (+)= 9/2 (2+-2++) = 9/1 (4+-2++)	بعلاس بنواست

oubject : Date	·
Jc)	wie wie Albert Start Start Start with city who city who is
	فعلی است به فاری به است به فارد به است به فارد است مربعی به ۱۳ دبلی خوادد
d)	معدی دارد. ون وابیت به زمان کد کسته است.
	الكر شال قبل فطى دست. Time variant سر وفع به ۱۲ دبطى ندارد. سر سر سر سر سر دبطى ندارد.
	(a cual) مراف المست درات المست المس
e)	
	فطی است. هر ۲ سط را دارا (ست. مر ۲ سط را دارا (ست. طرور) عدر است. مر ۲ سط را دارا (ست. مر ۲ سط را دارا (ست. مر ۲ سط را دارا (ست. مرد) عدر است. مرد
	معوری دارد زیدا و فه واست برمان کونست اس
ست شرط لهل	فطی الله در در در در در در در در در ۱۹۱۱ ۱۹۱۱ اگر کو اله در در کو که با مر ما در در در کو که با مر ما در در در در کو که با مر ما در در در کو که با مر ما در در در مرد کو که با مر ما در در مرد کو که با مر ما در در مرد کو که با مرد ما در در مرد کو که کو کو که کو کو که
]a)	سُدين بنير سُت زيد رُس به + خابي (+) و نناه كِن و هفد سود ، سسَل از
1	ورددی کا بع صفر ظهر منگ به معطمه ونهی سیار به اهای در ورددی متفادت
Ь.	مكس پدر نب .
ąPCO	