- 1. What the telation ship between Petrod and frequency? พอบ คาามที่ คือ รัฐานอนรอบ ของการ แกว่ง กำกิดเริ่ม ต่อวัฒนี ขรือ 6ฮิรูภาซ์ (H2) ห้อง 6021 Vosa นี้น T ห้องจะจะ 6021 ห่ คริ่น 98 ในการ สามาเรื่อง เพิ่ม คับ สองคัว นี้ มีรักราน ผักผันกาน:f=1/T 6625T=1/f
- 2. Given the fregen cies listed below calcuttate the corresponding peti

50]
$$T = 1/f = \frac{1}{(24)H_2} = 0.04166 = 41.66 \times 10^{-3} = (41.66)$$

50]
$$T = 1/f = \frac{1}{(8)m_{H_z}} = \frac{1}{(8000000)_{H_z}} = 125 \times 10^{-9} = 125 \text{ ns}$$

C. 140
$$k_{H_2}$$
 (100000) k_{H_2} = 125 ns \times

Sol $T = 1/p$ = $\frac{1}{(140000)} = 7.142 \times 10^{-6} = 7.142 \mu S$

3. Given the following Pelods, calculate the corr esponding frequencies

3. Given the following Pelods, calculate the corresponding frequires.

$$A = 5s$$
.
 $501 f = 1/T = \frac{7}{(5)s} = 6.2 H_z$

C. 220 hs

P. 3-3

What is the Phase Shift for the foolowing ?

- a. A. sin wave with the maximum amtitude attime zero nor 90 degraes
- & A sin wave with maximum amplitude after 1/4 cycle oner o degrees & Ans
- c. A sine wave with zero Amplitude After 314 cycle and increasing nou 90 degrees

P=13-7

m. What is the bit rate for each of the following signal

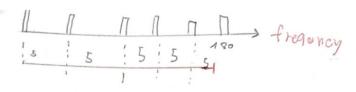
2. A signal inwich 1 bit last 0.001 mor bit hate = 1/6itouration s 1 = 1000 bps = 1k6ps

0.0015

B Asignal in wich 16it last 2ms

Aby bit late = 1/bit duration = 1 = 1 = 5006PS.

C. Asignal in wich to bits last 20 Ms



Aperiodic com Posite signal containsfrequencies from 10 To 30kHz each with an amplitude of lov Draw the frequency spectrum Ans 20 HZS

