poles:
$$s = -2 \pm i$$

 $5 = -1$
 $3eno$ $S = -6$

$$\begin{array}{c|c}
x & + i \\
\hline
0 & -2 & -1 \\
x & & -i
\end{array}$$

$$\sigma = \frac{-2+i-2-i-1+6}{3-1} = \frac{1}{2}$$

$$4 = \pm \frac{(2n+1)\pi}{3-1} = \pm \frac{\pi}{2}$$

(b) jw-axis crossing

$$5^{3}$$
 | $9+k$
 5^{3} | 5^{3} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4} | 5^{4}

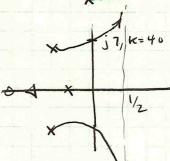
no - break away pts

angle of depositure
$$\theta_{1} = \pi_{-} + \alpha_{n}(1) \quad \beta_{1} - \theta_{1} - \theta_{1} - \theta_{2} + \beta = \pm (2n+1)\pi$$

$$\theta_{2} = \pi_{2}$$

$$\beta_{2} = \pi_{2}$$

$$\beta_{3} = \pi_{4}(\frac{1}{4}) \quad \theta_{4} = -0.55 \text{ read} = -31.22^{\circ}$$



3.
$$Y = \frac{4}{5(5^{2}+25+4)}$$

$$\frac{4 > 0}{y(H)} = \frac{1}{2 \sqrt{10}} \sum_{i = 0}^{\infty} \frac{4}{2 \sqrt{1$$