

0.20
1

$$(m+3)x^4 + mx^2 + 1 = 0$$

$$x^2 = t$$

$$(m+3)t^2 + mt + 1 = 0$$

problem 2 X פיר את הדרישה, מינימום מינימום 2 או t<0 נקבעו בפונקציית

-2<0 יתאפשרן, אם וקטור אחד מינימום או מינימום גלוי. מינימום

$$\Rightarrow \frac{f}{a} = \frac{1}{m+3} \quad \begin{matrix} + \\ -3 \end{matrix} \quad \boxed{m < -3}$$

$$\begin{array}{c} \cancel{+} \\ \cancel{-} \\ 0 \\ \hline \cancel{+} \\ -3 \end{array}$$

$$t^2 + \frac{m}{m+3}t + \frac{1}{m+3} = 0 \quad \text{הנורמליזציה}$$

$$\Rightarrow f(u) = 16 + \frac{4m}{m+3} + \frac{1}{m+3} = \frac{20m+49}{m+3}$$
$$\begin{array}{|c} m > -\frac{49}{20} \\ m < -3 \end{array}$$

$$-2 < x < 0$$
$$4 > x^2 = t > 0$$

$$\Rightarrow f(0) = \frac{1}{m+3} \quad \boxed{m < -3}$$

$$\boxed{m < -3} \quad \text{מינימום גלוי}$$

(2) מינימום גלוי של פונקציית

$$m+3=0 \rightarrow \boxed{m=-3}$$
$$-3t+1=0 \rightarrow t=\frac{1}{3}$$

הנורמליזציה מינימום גלוי

3. מינימום גלוי של פונקציית

הנורמליזציה מינימום גלוי

$\boxed{m \leq -3}$ מינימום גלוי של פונקציית