

313448888  
3100 300K

שמיני חומר מוצק 1 מילימטר

1.1) שאלות שמתייחד את המעבר הקטן ביותר שמוחל את כל הקצוות החיות.  
 בסל האטון הוא אכן ERM (הינן) קובע, המס' שיתן משהו נטולת כל שום אחידה (הינן).  
 - (הנה). מובנה עם שאן נקודות שליליות במעקב המחסן של-העל שמוחל המעקב הקטן ביותר שמוחל את המעקב החיות.  
 המעקב של realizability, ומובנה של המעקב החיות בסל האטון שליליות במעקב.  
 המעקב של המעקב החיות (המעקב) של המעקב.

לכן היציאה עם המאכל היא אכן מניחיה ולכן היציאה היא אכן ERM.

$$E_{S \sim D} [L_S(h)] = E_{S \sim D} \left[ \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \mathbb{I}_{[h(x_i) \neq f(x_i)]} \right]$$

1.2

$$\text{Loss} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \mathbb{E}_{S \sim D} [\mathbb{I}_{h(x) \neq f(x)}]$$

$$P(x) = 1 \cdot P(x) + 0 \cdot (1 - P(x)) = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m P_{x \sim D} [h(x) \neq f(x)]$$

$$i=2 \text{ פרטים לא } \text{פרטים } p_{\text{פרטים}} = \frac{1}{m} \cdot m \cdot P_{x \sim D} [h(x) \neq f(x)]$$

$$= P_{x \sim D}[h(x) \neq f(x)] = L_D(h)$$