$\frac{1.95}{2}$ ⑯ $f(x) = |x-1| - 2|x-2| + 3|x-3|$

$x \leq 1$ $f(x) = -(x-1) + 2(x-2) - 3(x-3)$
           $= -2x + 6$
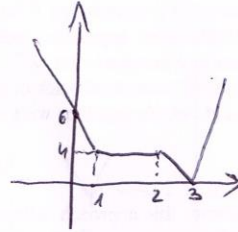 $(0,6)$ $(1,4)$ יורדת

$1 \leq x \leq 2$ $f(x) = x - 1 + 2(x-2) - 3(x-3)$
           $f(x) = 4$

$2 \leq x \leq 3$ $f(x) = x-1 - 2(x-2) - 3(x-3)$
           $= -4x + 12$
           $(2,4)$ $(3,0)$ יורדת

$x \geq 3$ $f(x) = x-1 - 2(x-2) + 3(x-3)$
           $= 2x - 6$
           $(3,0)$ $(4,2)$ עולה

ⓓ $f(x) = 4 - m$

Ⅰ $0 = f(x)$ פתרון יחיד אחד יהיה כאשר
             $m = 4$ לכן

Ⅱ $f(x) = 4$ פתרונות ∞ יהיה כאשר
         $m = 0 \Leftarrow 4 - m = 4$ לכן

Ⅲ $f(x) < 0$ פתרון יהיה כאשר אין
        $m > 4 \Leftarrow 4 - m < 0$ לכן