بفرض $x \in [-2\ ;\ 1]$ و $y \in [3\ ;\ 4]$ أحصر $y - x$ ؛ $x - 2y$ ؛ x^2 ؛ y^2 .

الحل :

$x \in [-2\ ;\ 1]$ معناه $-2 \leq x \leq 1$ و $y \in [3\ ;\ 4]$ يكافئ $3 \leq y \leq 4$

- إذا كان $x \in [-2\ ;\ 1]$ و $y \in [3\ ;\ 4]$ فإن $3-1 \leq y-x \leq 4+2$

إذا كان $x \in [-2\ ;\ 1]$ و $y \in [3\ ;\ 4]$ فإن $2 \leq y-x \leq 6$

إذا كان $x \in [-2\ ;\ 1]$ و $y \in [3\ ;\ 4]$ فإن $y-x \in [2\ ;\ 6]$

- إذا كان $x \in [-2\ ;\ 1]$ و $y \in [3\ ;\ 4]$ فإن $-2 \leq x \leq 1$ و $6 \leq 2y \leq 8$

إذا كان $x \in [-2\ ;\ 1]$ و $y \in [3\ ;\ 4]$ فإن $-2 - 8 \leq x-2y \leq 1-6$

إذا كان $x \in [-2\ ;\ 1]$ و $y \in [3\ ;\ 4]$ فإن $-10 \leq x-2y \leq -5$

إذا كان $x \in [-2\ ;\ 1]$ و $y \in [3\ ;\ 4]$ فإن $x-2y \in [-10\ ;\ -5]$

- $x \in [-2\ ;\ 1]$ يكافئ $x \in [-2\ ;\ 0]$ أو $x \in [0\ ;\ 1]$ و يكافئ $-2 \leq x \leq 0$ أو $0 \leq x \leq 1$

$x \in [-2\ ;\ 1]$ يكافئ $0 \leq -x \leq 2$ أو $0 \leq x \leq 1$

$x \in [-2\ ;\ 1]$ يكافئ $0 \leq x^2 \leq 4$ أو $0 \leq x^2 \leq 1$

$x \in [-2\ ;\ 1]$ يكافئ $0 \leq x^2 \leq 4$ $\quad$ $x \in [-2\ ;\ 1]$ يكافئ $x^2 \in [0\ ;\ 4]$

- $y \in [3\ ;\ 4]$ يكافئ $3 \leq y \leq 4$ ويكافئ $9 \leq y^2 \leq 16$