التمرين الاول:

نعتبر x و y عددان حقيقيان حيث $-4 < x < -2$, $2 < y < 3$

1) أوجد حصرا لـ $x+y$ / xy / x^2 / y^2 / $\frac{y}{x-4}$

2) استنتج حصرا لـ $(x+y)(x-y)$

3) نعتبر العبارة B حيث $B = \frac{5+2x}{x+1}$ بين أن $B = \frac{3}{x+1} + 2$

4) استنتج أن $B^2 \in [0;1]$

التمرين الثاني:

$-3 \leq x \leq -2$ $\quad$ $4 \leq y \leq 6$

أوجد حصرا لـ $4-2x$ / $\frac{1}{y-x}$ / $x+3$

نعتبر العبارة A حيث $A = x^2+x-6$

بيّن أن $A = (x-2)(x+3)$, واستنتج حصرا لـ A

لتكن B بين $B = \frac{5x+14}{x+4}$ أن $B = 5 - \frac{6}{x+4}$

أ) استنتج حصرا لـ B.

أوجد حصرا لـ $(y-5)^2$

التمرين الثالث:

$1 < x < 2$ / $-5 < y < -4$ ① أوجد حصرا لـ

$x+y$ / $x-y$ / xy / $\frac{x}{y}$ / $x-2y$

② نعتبر العبارة A حيث $A = \frac{x-5}{x+2}$

بيّن أن $A = 1 - \frac{7}{x+2}$ واستنتج حصرا لـ A

التمرين الرابع:

نعتبر $x \in \mathbb{R}$ و $y \in \mathbb{R}$ حيث $-1 \leq x \leq 4$, $3 \leq y \leq 4$.

① أوجد حصرا لـ $x-5$ / $2y+3$ / $1-4x$ / $2y(x-5)$

$(x-5)(x+5)$ / $\frac{3y}{x-5}$

② نعتبر العبارة M حيث $M = \frac{3x+2}{x+2}$

بيّن أن $M = 3 - \frac{4}{x+2}$, أستنتج حصرا لـ M.

التمرين الخامس:

نعتبر x حيث $-2\sqrt{3} < x < 1$

1) أوجد حصرا لكل من: $2x-\sqrt{3}$ / $1-3x$ / $1-\frac{x-1}{2}$

2) اختصر العبارة A حيث $A = \sqrt{(x-\sqrt{7})^2} - \sqrt{(x+2\sqrt{7})^2}$

3) أوجد حصرا لـ y في كل حالة:

$-\sqrt{2} < 2-3y < 1$ / $-3 < 5 - \frac{1}{3}x < -1$ / $1 < \frac{y}{5} - 1 < 5$