

1.8/4

$$\textcircled{1} \left| \frac{|x-2|+4}{x-2} \right| \cdot (x^2-4)$$

$$\left| \frac{x-2+4}{x-2} \right| (x^2-4) = \left| \frac{x+2}{x-2} \right| (x^2-4)$$

$x \geq 2$ $x \neq 2$
פתרון

$$\frac{x+2}{x-2} (x^2-4) = \frac{x+2}{x-2} (x-2)(x+2) = (x+2)^2$$

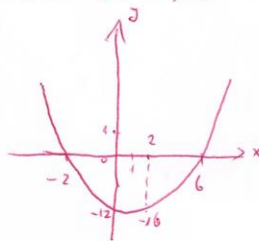
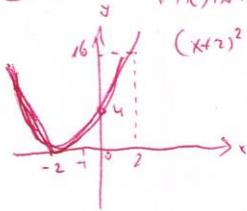
$$\left| \frac{-x+2+4}{x-2} \right| \cdot (x^2-4) = \left| \frac{6-x}{x-2} \right| (x^2-4) =$$

$x < 2$ פתרון

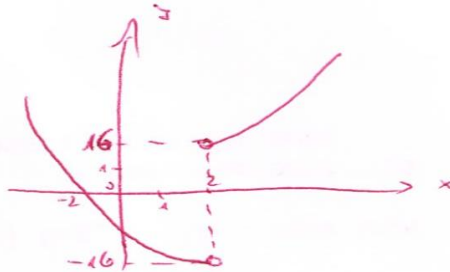
$$\frac{(6-x)}{(2-x)} (x-2)(x+2) = (x-6)(x+2)$$

$$\begin{cases} (x+2)^2 & x > 2 \\ (x+2)(x-6) & x < 2 \end{cases} \quad \text{פתרון}$$

7) צייר את 2 הפרבולות ונראה להם את המרחב המשותף



אזורים התחומים נראים



8) מהפרטים ניתן לראות שיש 2 פתרונות

פתרון $m > 16$