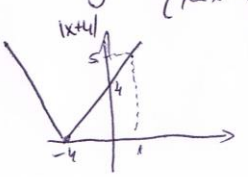
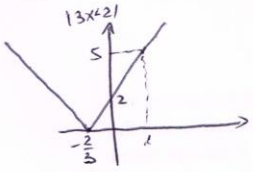
0.33 2

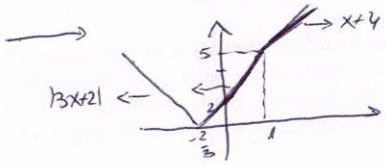
③ $y = |2x - |x-1| + 3|$

$$y = \begin{cases} |2x-(x-1)+3| = |x+4| & x \geq 1 \\ |2x+x-1+3| = |3x+2| & x < 1 \end{cases}$$





לאחוד את התמונות המתאימות



④ $|2x - |x-1| + 3| = mx + 4$

אלף שמאל הוא הגרף של פונקציה זו.
כדי לנקבע אופיע פתרונות, צריך שהגרף אפיפרים הנלכדו.
$mx+4$ תותק את ציר ה-y בנקודה $(0,4)$ כמו הגרף של $x+4$
לכן עבור $m=1$ נקבל הישר $x+4$ ואופיע פתרונות.
עבור $m \geq 0$ והוא ב תותק (פעם ברביע השני ופעם ברביעון הראשון) ③+④
$m < 1$ תהיה ב תותק את ברביע השני (הפוך ישר $x+4$ מבוטא ב m)
$-3 \leq m < 0$ ב תותק ברביע הראשון כי השיפוע -3 מבוטא ב m
$m < -3$ ב תותק את ברביע הראשון

לסיכום פתרון יחיד: $m < 1$ ב פתרונות: $m > -3$
$m \geq -3$