

1.66  
2

⑩  $\begin{cases} 2x+3 \leq x+17 \\ 1+x > 9 \end{cases} \rightarrow \begin{matrix} x \leq 20 \\ x > 8 \end{matrix} \rightarrow 9, 10, \dots, 20$

⑪  $|x-1| + |x+3| \leq 12$

$x \leq -3$   $-(x-1) - (x+3) \leq 12$   
 $-14 \leq 2x \rightarrow -7 \leq x$   
 דתתום אמתאים  $-7, -6, -5, -4, -3$

$-3 \leq x \leq 1$   $-(x-1) + x+3 \leq 12$   
 $4 \leq 12$   
 דתתום אמתאים  $-3, -2, -1, 0, 1$

$x \geq 1$   $x-1 + x+3 \leq 12$   
 $2x \leq 10$   
 $x \leq 5$   
 דתתום אמתאים  $5, 4, 3, 2, 1$

פתרון גל כו ו ⑫ ⑬ ⑭ ⑮  
 6, 7, 8 :  
 (כנסו שיהיו) -5 ו 20 :  
 נהיה דתתום אמתאים ק' :

⑫  $|x-1| + 2|x| = x+13$

$x \leq 0$   $-(x-1) - 2x = x+13$   
 $-12 = 4x$   
 $x = -3$

$0 \leq x \leq 1$   $-(x-1) + 2x = x+13$   
 $1 = 13$   
 $\emptyset$

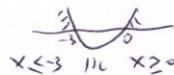
$x \geq 1$   $x-1 + 2x = x+13$   
 $2x = 14$   
 $x = 7$

⑬  $1 \leq \frac{2x^2+3x+2}{x^2+2} < 2$

נחלק את המונה והמכנה ונראה לנו

$x^2+2 \leq 2x^2+3x+2 < 2x^2+4$

$0 \leq x^2+3x$  או  $3x < 2$   
 $0 \leq x(x+3)$   $x < \frac{2}{3}$



$x \leq -3$  או  $x \geq 0$

$x \leq -3$  או  $0 \leq x < \frac{2}{3}$

$x \leq -3$  או  $0 \leq x < \frac{2}{3}$  או  $x = 7$  ⑬ או ⑫ ⑭ ⑮

$-7, -6, -5, -4, -3, 0$  או ⑬ או ⑭ ⑮ ⑯ ⑰