1.17
1

(1) $\begin{cases} x_1+x_2-2x_1x_2=0 \\ m(x_1+x_2)+x_1x_2=3m+4 \end{cases}$

נסמן/ $A=x_1+x_2$
$B=x_1x_2$

$\begin{cases} A-2B=0 \\ mA+B=3m+4 \end{cases}$

$A=2B$

$2Bm+B=3m+4$

$B=\frac{3m+4}{2m+1}$ $A=\frac{6m+8}{2m+1}$

המשוואה המתאימה

$x^2-\frac{6m+8}{2m+1}x+\frac{3m+4}{2m+1}=0$

$(2m+1)x^2-(6m+8)x+3m+4=0$

(2) נבחן/ $0<\frac{c}{a}$

$\frac{3m+4}{2m+1}>0$

$m<-\frac{4}{3}$ או $m>-\frac{1}{2}$

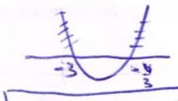
קיום $\Delta\geq0$

$(6m+8)^2-4(2m+1)(3m+4)\geq0$

$36m^2+96m+64-24m^2-44m-16\geq0$

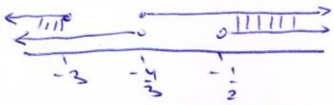
$12m^2+52m+48\geq0$ /:4

$3m^2+13m+12\geq0$



$m\leq-3$ או $m\geq-\frac{4}{3}$

תחום הפתרונות



$m\leq-3$ או $m>-\frac{1}{2}$