

0.43
23

$$\sqrt{x^2 - x - m} = x - m$$

$x \geq m$ $x - m \geq 0$ $\sqrt{\quad}$ x $x - m$

$x^2 - x - m = x^2 - 2mx + m^2$ \Rightarrow $x^2 - x - m = (x - m)^2$

$x(2m - 1) = m^2 + m$ $m = \frac{1}{2}$

$x = \frac{m^2 + m}{2m - 1}$

$\frac{m^2 + m}{2m - 1} \geq m$ $x \geq m$ \Rightarrow $\frac{m^2 + m - 2m^2 + 2m}{2m - 1} \geq 0$

$0 \leq \frac{m^2 + m - 2m^2 + 2m}{2m - 1} = \frac{-m^2 + 3m}{2m - 1} = \frac{-m(m - 3)}{2m - 1}$

$m \leq 0$ $\frac{1}{2} < m \leq 3$

$\frac{+}{0} \quad \frac{-}{\frac{1}{2}} \quad \frac{+}{3}$

(אם $x \geq m$ אז $x - m \geq 0$ ולכן $\sqrt{x^2 - x - m} = x - m$ כאשר $x \geq m$ ו- $x^2 - x - m = (x - m)^2$ אז $x^2 - x - m = x^2 - 2mx + m^2$ ולכן $x(2m - 1) = m^2 + m$ ולכן $x = \frac{m^2 + m}{2m - 1}$ ו- $x \geq m$ ולכן $\frac{m^2 + m}{2m - 1} \geq m$ ולכן $0 \leq \frac{-m^2 + 3m}{2m - 1}$ ולכן $m \leq 0$ או $\frac{1}{2} < m \leq 3$)