

1.75
1. \odot

גם בטאבלט
אילו בעמוד השורה
אזורים אחרים $9 <$
אזכר הוא אחרת
זכורה כן.

$$\log_{\frac{1}{3}} [(m-1)x^2 + 2(m-4)x + m^2 - 7] < -2$$

$$(m-1)x^2 + 2(m-4)x + m^2 - 7 > \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} = 9$$

$$(m-1)x^2 + 2(m-4)x + m^2 - 16 > 0$$

3) שתי יתרונות של x ו- 9 $\Delta < 0$! $m-1 > 0$

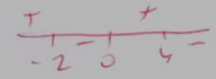
$$4(m-4)^2 - 4(m-1)(m^2-16) < 0 \quad \boxed{m > 1}$$

$$(m-4)^2 - (m-1)(m-4)(m+4) < 0$$

$$(m-4)[m-4 - m^2 - 3m + 4] < 0$$

$$-(m-4)(m^2 + 2m) < 0$$

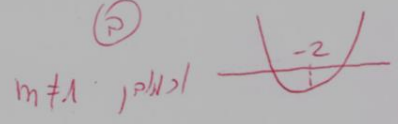
$$-(m-4)m(m+2) < 0$$



$\boxed{m > 4}$

$\boxed{-2 < m < 0, m > 4}$

2) \odot



$m \neq 1$ אולי

$\Delta > 0$ 2 נקודות
 $f(-2)$ (אם $f(-2) > 0$)

$$f(x) = x^2 + \frac{2(m-4)}{m-1}x + \frac{m^2-16}{m-1} > 0$$

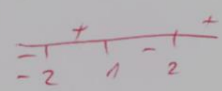
למה זה נכון?
הקצת

$\boxed{0 < m < 4}$
 $m < -2$

$$f(-2) = 4 - \frac{4(m-4)}{m-1} + \frac{m^2-16}{m-1} > 0$$

$$\frac{4m-4 - 4m+16 + m^2-16}{m-1} > 0$$

$$\frac{m^2-4}{m-1} > 0$$



$m < -2$
 $1 < m < 2$

$\boxed{1 < m < 2}$
 $m < -2$