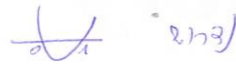


0.3
3

⑩ $2t^2 + (3-2m)t + (m-2) = 0$

$f(0) > 0, f(1) > 0 \leftarrow 0 < t < 1$
 $0 < \frac{-b}{2a} < 1$



(מחלקת) $\Delta > 0$

$f(0) = m-2 > 0 \rightarrow m > 2$

$f(1) = 2 + (3-2m) + m - 2 > 0 \rightarrow 3 > m$

$0 < \frac{2m-3}{4} < 1$

$\frac{1}{2} < m < \frac{3}{2}$ $\Delta \neq 0$ $\rightarrow m \neq \frac{3}{2}$
 $(3-2m)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (m-2) \neq 0 \rightarrow m \neq \frac{3}{2}$ $m \neq \frac{3}{2}, 2 < m < 3$

⑫

לגבי t של 0 ושל 1 יהיה $f(t) > 0$ ויהיה $f(0) > 0$ ויהיה $f(1) > 0$
אם t הוא 0 או 1 יהיה $f(t) > 0$ ויהיה $f(0) > 0$ ויהיה $f(1) > 0$
הוא בין 0 ו- 1 יהיה $f(t) > 0$ ויהיה $f(0) > 0$ ויהיה $f(1) > 0$.

$m \neq \frac{3}{2}, 2 < m < 3$