

0.14
3

$$f(x) = x^2 - (m+1)x + 3m - 5$$



יש שני שורשים
אמיתיים שונים

$$\frac{c}{a} > 0, -\frac{b}{a} < 0, \Delta > 0 \quad (1) \quad (2) \quad (3)$$

$$0 < \Delta = (m+1)^2 - 4(3m-5) = m^2 - 10m + 21$$



$$m < 3 \quad \vee \quad m > 7$$

$$0 < \frac{c}{a} = 3m - 5 \rightarrow m > \frac{5}{3}$$

$$0 > \frac{b}{a} = m + 1 \rightarrow -1 > m$$

ϕ : יש שני שורשים
אמיתיים שונים



$$0 < \frac{c}{a} > 0, -\frac{b}{a} < 0, \Delta > 0$$

$$0 < \Delta \rightarrow m < 3 \quad \vee \quad m > 7$$

$$0 = \frac{c}{a} \rightarrow m = \frac{5}{3}$$

$$0 > \frac{b}{a} \rightarrow -1 > m$$

ϕ : יש שני שורשים
אמיתיים שונים, כי



$$0 > \Delta \quad \boxed{3 < m < 7}$$