

1.40
2

$$\ln [x^2 - (5m-2)x + 6m^2 - 7m + 23] > 0$$

הפונקציה חיובית

$$x^2 - (5m-2)x + 6m^2 - 7m + 23 > 0$$

x חיובי

הפונקציה חיובית לכל x, קטן יותר מ-1000 (הצורה הריבועית)

$$\ln [x^2 - (5m-2)x + 6m^2 - 7m + 23] > 0$$

$$x^2 - (5m-2)x + 6m^2 - 7m + 23 > 1$$

$$x^2 - (5m-2)x + 6m^2 - 7m + 22 > 0$$

(x חיובי פונקציה חיובית) $\Delta < 0$ (הצורה הריבועית)

$$(5m-2)^2 - 4(6m^2 - 7m + 22) < 0$$

$$25m^2 - 20m + 4 - 24m^2 + 28m - 88 < 0$$

$$m^2 + 8m - 84 < 0$$



$$-14 < m < 6$$