

69 $f(x) = 3x^4 - 4ax^3 + 18x^2 + 1$

$$f'(x) = 12x^3 - 12ax^2 + 36x$$

$$f''(x) = 36x^2 - 24ax + 36$$

כדי שיהיה 2 נקודות מינימום, צריך שתהיה הפניה
 מתאם לעולה. מכיון שהיא מתאם לעולה, (גורם $\Delta > 0$)

$$(-24a)^2 - 4 \cdot 36 \cdot 36 > 0$$

$$24^2 a^2 > 4 \cdot 36 \cdot 36 / : 24^2$$

$$a^2 > 9$$

$$\boxed{a > 3 \quad \vee \quad a < -3}$$