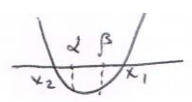


1.65
1

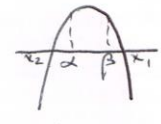
$$ax^2 + bx + c = 0$$



(1) $a > 0$
 $f(\beta) < 0$
 $f(x) < 0$

הפירוקה אחרונה ולכן לא
 צריך להוסיף ברומה f

~~$f(x) = a(x-\alpha)^2 + \beta$~~



(2) $a < 0$
 $y(\beta) > 0$
 $y(x) > 0$

אם פה לא ציין להוסיף
 Δ f ציין

(3) $(a-2)x^2 - 2(a+3)x + 4a = 0$

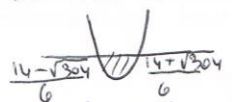
$$0 \leq \Delta = 4(a+3)^2 - 16a(a-2)$$

$$0 \leq 4a^2 + 24a + 36 - 16a^2 + 32a$$

$$12a^2 - 56a - 36 \leq 0$$

$$3a^2 - 14a - 9 \leq 0$$

$$\frac{14 - \sqrt{304}}{6} \leq a \leq \frac{14 + \sqrt{304}}{6}$$



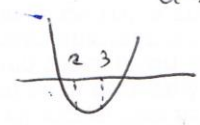
$$\frac{7 - \sqrt{76}}{3} \leq a \leq \frac{7 + \sqrt{76}}{3}$$

כנראה הם נובעים 2 בתחילה ולכן $a \neq 2$ אם תחזיר את המשוואה הפשוטה

לכמה את המשוואה

*2

$$x^2 - \frac{2(a+3)}{a-2}x + \frac{4a}{a-2} = 0$$



$f(3) < 0$
 $f(2) < 0$

$$0 > f(3) = 9 - \frac{2(a+3)}{a-2} \cdot 3 + \frac{4a}{a-2} = \frac{9a - 18 - 6a - 18 + 4a}{a-2}$$

$$0 > \frac{7a - 36}{a-2} \quad + \frac{+}{2 \quad - \quad \frac{36}{7} \quad +} \quad \boxed{2 < a < \frac{36}{7}}$$

$$0 > f(2) = 4 - \frac{2(a+3)}{a-2} \cdot 2 + \frac{4a}{a-2} = \frac{4a - 8 - 4a - 12 + 4a}{a-2}$$

$$0 > \frac{4a - 20}{a-2} \quad + \frac{+}{2 \quad - \quad 5 \quad +} \quad \boxed{2 < a < 5}$$

$$\boxed{2 < a < 5}$$

