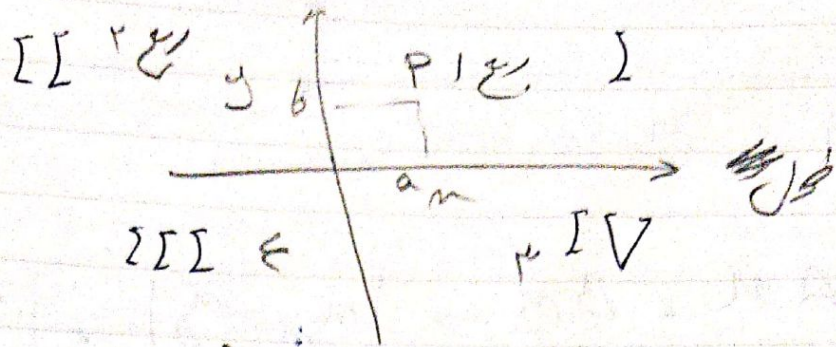
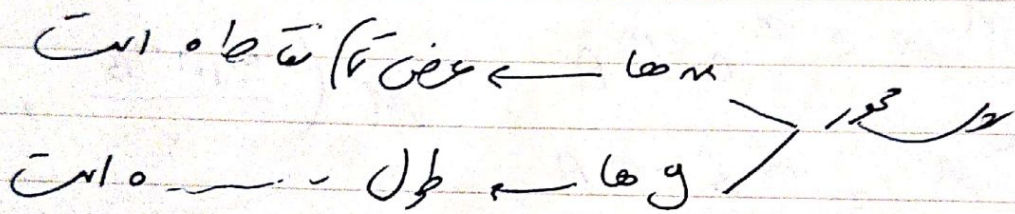
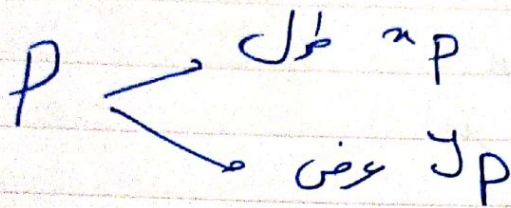


هندسه کلاسیک ۱



در نقطه در محور مختصات یک ربع است  $(a, b)$  مختصات نقطه P



نقطه P در ربع اول، مختصات آن  $(m^2 - 2, m^2 - 2m - 3)$  است.

پس

$$m^2 - 2 < 0$$

$$m^2 < 2$$

$$\boxed{-2 < m < 2}$$

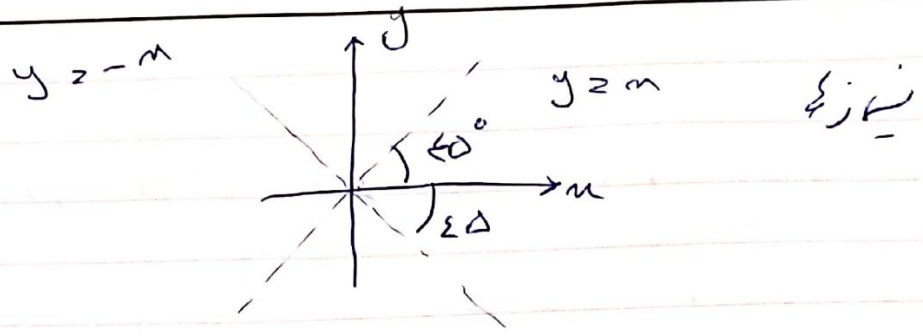
$$m^2 - 2m - 3 > 0$$

$$(m-3)(m+1) > 0$$

$$m < -1 \text{ یا } m > 3$$

$$\boxed{m < -1 \text{ یا } m > 3}$$

$$-1 < m < 1$$



- محور پر منقہ لگانے پر نیماز / عمل نیماز سے اول موسم طویل ہے یعنی  $n = y$

عمل نیماز سے بعد موسم طویل ہے قرینہ یعنی  $n = -y$

- وقت تک تقہ بنتا ہے نیماز سے اول موسم سے جاں میں اور

عس کی شور بنتا ہے نیماز سے اول موسم سے معکوس وقت

تذکرہ معادلہ نیماز خاصہ اول  $n > 0$  و  $y > 0$  معادلہ نیماز خاصہ دوم

$$y = m \text{ و } m < 0$$

نیماز خاصہ دوم  $y = -m$  ←

خاصہ اول  $m < 0$

نتیجہ: اگر  $a$  قدرہ  $a$  نقطہ  $P\left(-\frac{a}{r}, \frac{a^2}{2} - r\right)$  پر عمل نیماز خاصہ اول

$$-\frac{a}{r} = \frac{a^2}{2} - r$$

$$a^2 + 2a - 1 = 0$$

$$m > 0$$

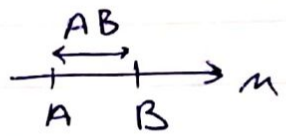
$$y > 0 \Rightarrow$$

$$(a+1)(a-1) = 0$$

$$a < \begin{matrix} -1 \\ 1 \end{matrix}$$

نقطه ۲

اگر نقطه A و B هر یک در مختصات  $(x_A, y_A)$  و  $(x_B, y_B)$  باشند در طول آن دو نقطه  
 در مختصات  $(x, y)$  و  $(x', y')$  در این صورت  $A > B$  و  $B > A$   
 اگر ترتیب را عوض کنیم:

$$|AB| = |x_B - x_A|$$


فاصله ۲ مختصات  $|AB| = |y_B - y_A|$

مثال ۲ فاصله ۲ نقطه  $A(\frac{0}{4}, \frac{0}{4})$  و  $B(-\frac{3}{4}, \frac{0}{4})$  در مختصات

$$AB = \frac{0}{4} - (-\frac{3}{4}) = \frac{3}{4} = 0.75$$