

Bài 2 đề 6 Trang 65 HKI, LAX 1617

a) Vẽ đồ thị hàm số $y = \frac{1}{4}x^2$.

b) Cho đường thẳng (D) $y = (2m-3)x - m$ ($m \neq \frac{3}{2}$). Tìm m để (P) cắt (D) tại điểm có hoành độ là -2.

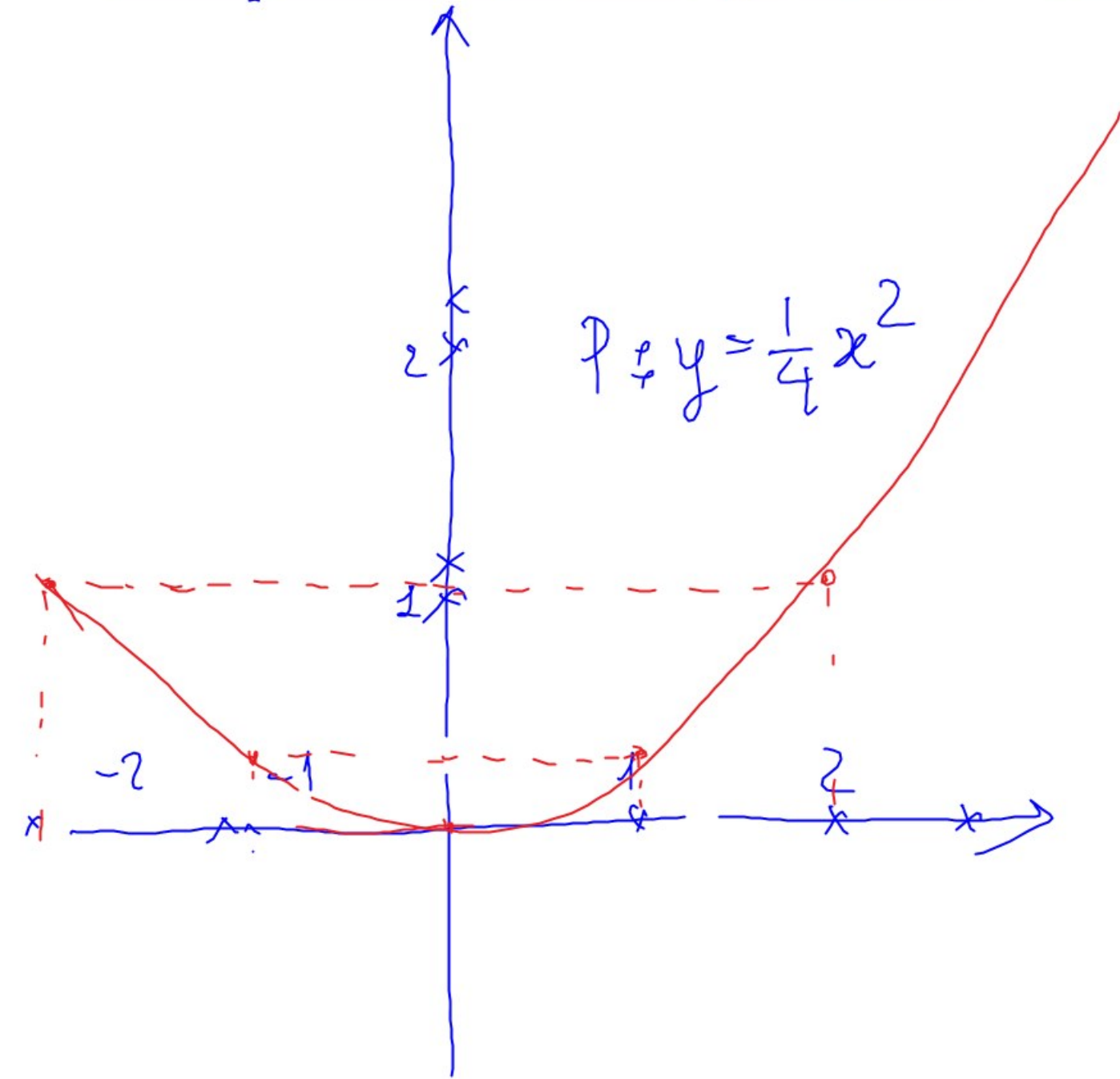
Giải:

Bài 2 đề 6 Trang 65 HKI, LAX 1617 $y = \frac{1}{4}x^2$

a) Vẽ đồ thị

b) Xem Trang sau p

$$p: y = \frac{1}{4}x^2$$



Bài 2 đề 6 Trang 65 HKI, LAX 1617 $(P): y = \frac{1}{4}x^2$

PT hoành độ giao điểm (P) & (D) :

$$\frac{1}{2}x^2 = (2m-3)x - m \quad (1)$$

Đề (P) & (D) cắt nhau tại điểm có hoành độ là -2 thì $x = -2$ là nghiệm của pt (1)?

Thay $x = -2$ vào (1):

$$(1) \Rightarrow \frac{1}{2}(-2)^2 = (2m-3)(-2) - m \Leftrightarrow -4m + 6 - m = 2 \Leftrightarrow 5m - 4 = 0 \Leftrightarrow m = \frac{4}{5}$$

Vậy với $m = \frac{4}{5}$ thì (P) cắt (D) tại điểm có hoành độ là -2 .