Bài 2 Đề 7 LAX 1718 GHII Trang 66 | Cho (P) $y=2x^2$ và (D): $y=-2x+4$.

a) Vẽ (P) và (D) trên cùng hệ trục tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) & (D) bằng phép toán.

Giải: a) Tự vẽ.

b) Phương trình hoành độ giao điểm: $2x^2 = -2x+4$ (1)

$$\Leftrightarrow 2x^2+2x-4=0 \Leftrightarrow x^2+x-2=0 \Leftrightarrow \left[\begin{array}{l} x=1 \\ x=-2 \end{array}\right.$$

Thay các giá trị của x vào (P): $y=2x^2$:

$x=1 \Rightarrow y=2\cdot(1)^2 = 2$; $x=-2 \Rightarrow y=2(-2)^2=8$.

Vậy giao điểm của (P) & (D) có tọa độ là: $(1;2)$ và $(-2;8)$.