**CHUYÊN ĐỀ: PHƯƠNG TRÌNH, HỆ PHƯƠNG TRÌNH, ĐỒ THỊ HÀM SỐ**

**VÍ DỤ:** Cho parabol  và đường thẳng 

 a) Vẽ (P) và (d) trên cùng hệ trục tọa độ. b) tìm tọa độ giao điểm

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

 +) Xét 

 Bảng giá trị

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 1 | 2 |
|  | 3 |  |  |  | 3 |

Đồ thị hàm số  là parabol đi qua các điểm:  và 

+) Xét 

 Bản giá trị

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 4 |
|  | 2 | 0 |

Đồ thị  là đường thẳng đi qua các điểm  và 

Đồ thị



 b) • Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (d):

 

 

Với x = -2 suy ra y = 3; x = 4/3 suy ra y = 4/3

Vậy tọa dộ giao điểm của hai đồ thị là (-2;3) và (4/3;4/3)

**Bài 1:** (2,0 điểm)

 Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

 a) 3x2 - 6x = 3(x - 2)

 b) 

**Bài 2:** (1,5 điểm)

 a) Vẽ đồ thị (P): y = x2 và (D) : y = 2x + 3 trên cùng một hệ trục tọa độ.

 b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép tính.

**Bài 3:** (2,0 điểm)

 Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

 a) 3x(x - 2) = 11 - 2x2

 b) 

**Bài 4**

 Giải phương trình và hệ phương trình

 a/ 5x(x – 3) +7x + 3 = 0

 b/ 

**Bài 5:**

 Giải phương trình và hệ phương trình

 a/ x(x – 2) = 8 – 4x

 b/ 

**Bài 6. (2 điểm)**

 Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

1. $x\left(x-2\right)=8-4x$
2. $\left\{\begin{array}{c}3x-2y=11\\4x-5y = 3\end{array}\right.$

**Bài 7:** **(2 điểm)**

aGiải các phương trình và hệ phương trình sau:

b)$ x\left(x-3\right)+2x=6$



**Bài 8: (1.5 điểm)**

**a** Cho hàm số  có đồ thị ( P) và  có đồ thị ( D)

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

**Bài 9:** **(2 điểm)**

a Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

b)$ 2x\left(x+2\right)=8-\left(3x-7\right)$

 c) 

**Bài 10: (1.5 điểm)**

Cho hàm số  có đồ thị ( P) và  có đồ thị ( D)

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

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

**Bài 11**:(2,0 điểm)

 a) Giải hệ phương trình 

 b) Giải phương trình : 2x(x + 1) = 7 – 3x2

**Bài 12** (1,5 điểm)

 Cho hai hàm số (P): y = x2 và (d): y = x + 2.

 a/ Vẽ đồ thị (P) và (d) trên cùng mặt phẳng toạ độ.

 b/ Tìm toạ độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

**Bài 13 (2,0điểm ).**

Giải phương trình và hpt sau:

 a) 

 b) 

**Bài 14: (1,5điểm )**

 Cho hàm số y = x2 (P) và y = 2x - 1 (d)

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

 b)Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép toán