**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP TOÁN 9 lần 1**

**A. PHẦN ĐẠI SỐ**

 **I. Lí thuyết**:

 Trả lời các câu hỏi và ôn phần tóm tắt kiến thức chương III SGK trang 25, 26.

 Trả lời các câu hỏi và ôn tập phần tóm tắt kiến thức chương IV SGK trang 60, 61.

 **II. Bài tập:**

**Bài 1** : Cho hàm số y = f(x) = (m+1)x – 2 có đồ thị là (d)

a. Tìm m biết rằng đồ thị (d) của hàm số đi qua A(-2:0)

b. Nêu tính chất và vẽ đồ thị hàm số với m tìm được ở câu a .

**Bài** 2 : Cho các đường thẳng : 2x + y = 1(d1)và x– y = 2(d2)

a. Vẽ trên cùng hệ trục tọa độ 2 đường thẳng (d1) và (d2) và tìm giao điểm của 2 đường thẳng nếu có. Sau đó dùng phép tính để kiểm tra kết quả

b. Viết phương trình đường thẳng song song với (d1) và cắt (d2) tại A(2:0)

**Bài** 3 : Viết phương trình đường thẳng :

a. Đi qua A(2;5) và B(-1;2)

b. Đi qua C(3;3) và cắt đường thẳng y = 2x – 6 tại 1 điểm trên trục tung .

c. Đi qua D (; 3) và song song với đường thẳng x + y = 0

d. Cắt trục hoành tại điểm có hoành độ là –2 và cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 4

**Bài** 4: Cho hệ phương trình : 

 Giải hệ phương trình khi a = 3

**Bài** 5: Tìm giá trị a để hệ phương trình : 

Giaỉ hệ phương trình với a = 2

**Bài** 6 : Cho hệ phương trình :

Với m = -2 hãy giải hệ phương trình

**Bài** 7:Một người đi đoạn AB với vận tốc 12km/h, rồi đi đoạn BC với vận tốc 6km/h hết 1giờ 15 phút .Lúc về người đó đi đoạn CB với vận tốc 8km/h rồi đi đoạn BA với vận tốc 4km/h hết 1 giờ 30 phút .Tính chiều dài đoạn đường AB và BC .

**Bài** 8: Một hình chữ nhật có chu vi 216m. Nếu giảm chiều dài đi 20%,tăng chiều rộng thêm 25% thì chu vi hình chữ nhật không đổi. Tính chiều dài và chhiều rộng của hình chữ nhật.

**Bài** 9 : Một trạm bơm chạy 5 máy bơm lớn và 4 máy bơm nhỏ, tiêu thụ hết 920 lít xăng. Biết rằng mỗi máy bơm lớn tiêu thụ nhiều hơn mỗi máy bơm nhỏ là 40 lít .Tính số xăng mà mỗi máy bơm từng loại tiêu thụ.

**Bài** 10: Cho một số tự nhiên có 2 chữ số ,tổng các chữ số bằng 8 ,nếu đổi vị trí 2 chữ số cho nhau thì được số mới nhỏ hơn số ban đầu là 36 đơn vị. Tìm số đã cho?

**Bài** 11 : Hai công nhân làm chung mot công việc thì mất 40 giờ. Nếu người thứ nhất làm 5 giờ và người thứ hai làm 6 giờ thì chỉ hoàn thành  công việc. Hỏi nếu mỗi người làm riêng thì phải mất bao nhiêu thời gian mới hoàn thành cong việc ?

**Bài** 12: Một ca nô xuôi dòng một quãng sông dài 12km rồi trở về mất 2 giờ 30 phút .Nếu cũng trên quãng sông đó ca nô xuôi dòng 4 km rồi ngược dòng 8 km thì hết 1 giờ 20 phút. Tính vận tốc riêng của ca nô và vận tốc riêng của dòng nước ?

**Bài** 13: Cho hàm số y = ax2 có đồ thị là (P)

a. Xác định a biết rằng (P) đi qua A (-2; 1).Vẽ (P)

b. Các điểm M(2; 1) , N(-4; -4) có thuộc (P) không ? Tại sao?

**Bài** 14: Trong cùng 1 hệ trục toạ độ gọi (P) là đồ thị của hàm số y = x2 và (D) là đồ thị của hàm số y = −x +2

a. Vẽ (P) và (D)

b. Xác định toạ độ giao điểm của (P) và (D) bằng đồ thị và kiểm tra lại kết quả bằng p.pháp đại số .

**Bài** 15: Cho parapol (P) y = x2

a. Vẽ (P).

**Bài** 16: Cho hàm số y = (m2 – 2 ) x2

a. Tìm m để đồ thị hàm số đi qua A (; 1)

b. Với giá trị m tìm được ở câu a :

+ Vẽ đồ thị (P) của hàm số