**PHIẾU BÀI TẬP 9B – SỐ 18**

**Phần I :Trắc nghiệm :** *(4 điểm)****Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1** Cặp số nào sau đây là nghiệm của của phương trình 0x - 3y = - 3?

 A. (1;-1) ; B. (0; -1) ; C. (49;1) ; D. (0; -3)

**Câu 2** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất hai ẩn:

 A. x2 + 2y = 3. B. 3x + y2 = 2. C. 2x2 + 3y2 = 5. D. 2x + 5y = 7

**Câu 3** Phương trình 2x - 3y = 5 có

 A. 1 nghiệm B. vô số nghiệm C. 2 nghiệm D.vô nghiệm

**Câu 4** Nghiệm tổng quát của pt: 3x – y = 2 là:

 A.   B.  C.  D. 

**Câu 5** Xe tải đi với vận tốc x km/h. Xe ô tô đi chậm hơn xe tải 13km/h . Khi đó vận tốc của ô tô là:

 A. 13 - x (km/h) B. x - 13 (km/h) C. x + 13 (km/h) D. 13.x (km/h)

**Câu 6** Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm?

 A. B.  C.  D. 

**Câu 7** Cặp số (-1; 2) là nghiệm của hệ phương trình nào sau đây?

 A.  B.  C.  D.

**Câu 8** Tập nghiệm của hệ pt  là:

 A. . B. . C..  D. 

**Câu 9**: Cho (O;6cm) và đường thẳng a. Gọi d là khoảng cách từ tâm O đến a. Điều kiện để a cắt (O) là:

A. Khoảng cách d < 6cm. B. Khoảng cách d = 6cm.

 C. Khoảng cách d £ 6cm. D. Khoảng cách d > 6cm

**Phần II:** **Tự luận:** (6 điểm)

**Bài 1:** *(1,5 điểm).*Giải các hệ phương trình sau:

 a/  b/ 

**Bài 2**: *(1,5điểm)*Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

 Hai xe khởi hành cùng một lúc từ A đến B dài 180 km. Mỗi giờ xe thứ nhất chạy nhanh hơn xe thứ hai 5km, nên đã đến B trước xe thứ hai là 24 phút. Tìm vận tốc của mỗi xe?

**Bài 3:** *(3 điểm)*Chođường tròn (O) và một điểm M nằm ngoài đường tròn. Từ M kẻ hai tiếp tuyến MA, MB với đường tròn (O) ( A và B là hai tiếp điểm). Gọi I là giao điểm của OM và AB.

1. Chứng minh 4 điểm M, A, O, B cùng thuộc một đường tròn.
2. Chứng minh OMAB tại I
3. Từ B kẻ đường kính BC của đường tròn (O), đường thẳng MC cắt đường tròn (O) tại D (DC).

Chứng minh BDC vuông, từ đó suy ra: MD.MC = MI.MO

1. Qua O vẽ đường thẳng vuông góc với MC tại E và cắt đường thẳng BA tại F. Chứng minh: FC là tiếp tuyến của đường tròn (O).