**#** Cho đường . Vectơ nào sau đây là vectơ chỉ phương của ?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường thẳng  có phương trình . Xác định một vectơ pháp tuyến của đường thẳng .

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Trong mặt phẳng tọa độ , đường thẳng đi qua điểm  và có vectơ pháp tuyến  có phương trình tổng quát là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Phương trình tổng quát của đường thẳng  đi qua  và vuông góc với đường thẳng  là:

**A. **

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Trong mặt phẳng , cho tam giác  có  Viết phương trình tổng quát đường trung tuyến  của tam giác 

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng tọa độ , góc giữa hai đường thẳng  và  bằng

**A.** **.**

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Có hai tàu điện ngầm  và  chạy trong nội đô thành phố cùng xuất phát từ hai ga, chuyển động thẳng đều. Trên màn hình ra đa của trạm điều khiển (được coi như mặt phẳng tọa độ , với đơn vị trên các trục tính theo ki-lô-mét), sau khi xuất phát  (giờ) , vị trí của tàu  có tọa độ được xác định bởi công thức , vị trí của tàu  có tọa độ là . Tính khoảng cách gần nhất của hai tàu.

**A.** 13.

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**# :** Trong mặt phẳng ****, cho điểm  và đường thẳng . Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  bằng

**A.** 

**B.** 

**C.** .

**D.** 

**#** Trong hệ tọa độ cho hình thoi  cạnhcó phương trình là:  hai đỉnh  lần lượt thuộc các đường thẳng . Biết rằng diện tích hình thoi bằng 75, đỉnh  có hoành độ âm. Tính tổng hoành độ và tung độ của điểm 

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Cho đường elip có phương trình chính tắc . Tiêu cự của elip đó là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Phương trình nào sau đây là phương trình chính tắc của đường parabol?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Phương trình nào sau đây **không là** phương trình chính tắc của đường hypebol?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Phương trình chính tắc củaelip đi qua điểm và có tiêu cự bằng  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Tọa độ các tiêu điểm của hypebol  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho parabol  có tiêu điểm là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho đường hypebol có phương trình . Tiêu cự của hypebol đó là

**A. .**

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng , phương trình nào sau đây là phương trình của đường tròn?

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Tìm tọa độ tâm  của đường tròn 

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Bán kính của đường tròn  là

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Cho đường cong  (1). Với giá trị nào của  thì  là phương trình đường tròn?

**A. .**

**B. .**

**C. .**

**D. **.

**#** Phương trình đường tròn có tâm  và bán kính  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Một đường tròn có tâm  tiếp xúc với đường thẳng . Hỏi đường kính của đường tròn đó bằng bao nhiêu?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Đường tròn đường kính  với  có phương trình là:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Phương trình tiếp tuyến  của đường tròn  tại điểm **** là:

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**#** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho đường thẳng  và điểm . Gọi  là đường tròn có tâm *I* và cắt đường thẳng *d* tại hai điểm *A* và *B* sao cho tam giác *IAB* có diện tích bằng 6. Phương trình đường tròn  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .