**#** Trong mặt phẳng , một vectơ chỉ phương của đường thẳng : là

**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 , viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm  và có một vectơ pháp tuyến ****

**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 tọa độ  cho tam giác  có . Viết phương trình đường trung tuyến  của tam giác 

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong hệ tọa độ , góc giữa hai đường thẳng  và  có giá trị gần nhất với số đo nào dưới đây?

**A. **.

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng tọa độ, một thiết bị âm thanh được phát từ vị trí . Người ta dự định đặt một máy thu tín hiệu trên đường thẳng có phương trình . Hỏi máy thu đặt ở vị trí nào dưới đây sẽ nhận được tín hiệu sớm nhất?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

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

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hình chữ nhật có diện tích bằng 12, tâm  là giao điểm của hai đường thẳng . Trung điểm cạnh  là giao điểm của  và . Biết đỉnh  có tung độ âm, giả sử tọa độ , khi đó giá  bằng

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

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

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

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

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

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

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

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

**A.** .

**B. **.

**C. **.

**D. **.

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

**A. .**

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho parabol  có đường chuẩn  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

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

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** 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 trònlà

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

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

**A. .**

**B. .**

**C. .**

**D. **.

**#** Đường tròn tâm , bán kính  có phương trình 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.** .

**#** Cho đường tròn . Phương trình tiếp tuyến của  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 4. Phương trình đường tròn  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .