**9.2 Bài 2. PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG TRÒN**.

1. [0H3-2-0]Cho tam giác  đều.Gọi  là điểm đối xứng của  qua .Vẽ đường tròn tâm  qua , ;  là điểm bất kì trên đường tròn đó . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Độ dài , ,  là độ dài ba cạnh của một tam giác vuông.

**B. **, ,  là ba cạnh của 1 tam giác vuông.

**C. **.

**D. **.

1. [0H3-2-0]Trong mặt phẳng với hệ tọa độ  cho ba điểm ,, với .Viết phương trình đường tròn  tiếp xúc với đường thẳng  tại  và tiếp xúc với đường thẳng tại 

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-0]Cho đường tròn . Hỏi mệnh đề nào sau đây **sai**?

**A. ** có tâm . **B. ** có bán kính .

**D. ** cắt trục  tại 2 điểm. **D. ** cắt trục  tại 2 điểm.

1. [0H3-2-0]Cho đường tròn . Mệnh đề nào sau đây sai?

**A. ** không đi qua điểm . **B. ** có tâm .

**C. ** có bán kính . **D. ** đi qua điểm .

1. [0H3-2-0]Cho đường tròn . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A. ** không cắt trục . **B. ** cắt trục  tại hai điểm.

**C. ** có tâm . **D. ** có bán kính .

1. [0H3-2-1]Đường tròn tâm  và bán kính  có dạng:

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-1]Đường tròn tâm  và bán kính  có phương trình  được viết lại thành . Khi đó biểu thức nào sau đây đúng?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-1]Cho đường tròn có phương trình . Khẳng định nào sau đây là sai?

**A.**  Đường tròn có tâm là .

**B.**  Đường tròn có bán kính là .

**C. **.

**C.**  Tâm của đường tròn là .

1. [0H3-2-1]Cho đường thẳng  tiếp xúc với đường tròn  có tâm , bán kính  tại điểm , khẳng định nào sau đây sai?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. ** không vuông góc với .

1. [0H3-2-1]Cho điêm  thuộc đường tròn  tâm . Phương trình tiếp tuyến  của đường tròn  tại điểm  là

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-1]Cho hai mệnh đề.

(I) là phương trình đường tròn tâm , bán kính .

(II) là phương trình đường tròn tâm .

Hỏi mệnh đề nào đúng?

**A.** Chỉ (I). **B.** Chỉ (II).

**C.** Cả (I) và (II) đều sai. **D.** Cả (I) và (II).

1. [0H3-2-2]Phương trình nào sau đây là phương trình của đường tròn?.

(I).

(II).

(III)

**A.**  Chỉ (I). **B.**  Chỉ (II). **C.**  Chỉ (III). **D.**  Chỉ (I) và (III).

1. [0H3-2-2]Điểu kiện để  là một đường tròn là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-2]Phương trình nào sau đây là phương trình đường tròn?

**A. **. **B. **..

**C. **. **D. **..

1. [0H3-2-2]Phương trình nào sau đây **không phải** là phương trình đường tròn ?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-2]Để  là phương trình đường tròn, điều kiện cần và đủ là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-2]Phương trình  là phương trình đường tròn khi và chỉ khi

**A. **. **B. **. **C. **. **D. ** hoặc .

1. [0H3-2-2]Định để phương trình  không phải là phương trình đường tròn

**A. ** hoặc . **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-3]Đường tròn  có tâm là điểm nào sau đây ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-3]Đường tròn  có bán kính bằng bao nhiêu ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-3]Đường tròn  có bán kính bằng bao nhiêu ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-3]Đường tròn  có bán kính bằng bao nhiêu ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-3]Cho đường cong . Với giá trị nào của  thì  là đường tròn có bán kính bằng  ?

**A. .**. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-3]Mệnh đề nào sau đây đúng?.

(I)Đường tròn  có tâm  bán kính .

(II)Đường tròn  có tâm  bán kính 

**A.**  Chỉ (I). **B.**  Chỉ (II). **C.**  (I) và (II). **D.**  Không có.

1. [0H3-2-3]Một đường tròn có tâm  tiếp xúc với đường thẳng . Hỏi bán kính đường tròn bằng bao nhiêu ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-3]Tìm tọa độ tâm đường tròn đi qua  điểm

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-3]Tìm bán kính đường tròn đi qua  điểm

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-3]Tìm bán kính đường tròn đi qua  điểm 

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-4]Đường tròn tâm  và bán kính  có phương trình là

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-4]Cho điểm  có . Tập hợp điểm  là

**A.**  Đường tròn tâm , bán kính . **B.**  Đường tròn tâm , bán kính .

**C.**  Đường tròn tâm , bán kính . **D.**  Đường tròn tâm , bán kính .

1. [0H3-2-4]Phương trình  là phương trình đường tròn có

**A.**  Tâm , bán kính . **B.**  Tâm , bán kính .

**C.**  Tâm , bán kính . **D.**  Tâm , bán kính .

1. [0H3-2-5]Đường tròn tâm  và đi qua điểm  có phương trình là

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-5]Đường tròn tâm  và đi qua điểm  có phương trình là

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-6]Cho hai điểm , . Đường tròn có đường kính  có phương trình là

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-6]Cho hai điểm  và . Tập hợp điểm  thỏa mãn  có phương trình là

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-6]Phương trình đường tròn đường kính  với  là :

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-7]Đường tròn  có tâm  và tiếp xúc với đường thẳng  tại điểm  có tọa độ là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. [0H3-2-7]Một đường tròn có tâm  tiếp xúc với đường thẳng . Hỏi bán kính đường tròn bằng bao nhiêu?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. [0H3-2-7]Một đường tròn có tâm  tiếp xúc với đường thẳng . Hỏi bán kính đường tròn bằng bao nhiêu ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. [0H3-2-7]Đường tròn  tâm  và tiếp xúc với trục tung có phương trình là

**A. **. **B. **.

**C.**. . **D. **.

1. [0H3-2-7]Đường tròn  tâm  và tiếp xúc với đườngthẳng có phương trình là

**A. **. **B. **.

**C.**. . **D. **.

1. [0H3-2-8]Đường tròn nào dưới đây đi qua  điểm ?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-8]Viết phương trình đường tròn đi qua 3 điểm 

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-8]Tâm của đường tròn qua ba điểm , ,  thuộc đường thẳng có phương trình

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-8]Tìm tọa độ tâm đường tròn đi qua 3 điểm , , 

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-8]Tìm bán kính đường tròn đi qua 3 điểm , , 

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-8]Viết phương trình đường tròn đi qua 3 điểm 

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-9] Cho đường tròn  và đường thẳng . Xác định tọa độ các đỉnh của hình vuông  ngoại tiếp  biết 

**A. ** hoặc . **B. ** hoặc .

**C. ** hoặc . **D. ** hoặc .

1. [0H3-2-10]Đường tròn  đi qua hai điểm ,  và có tâm nằm trên đường thẳng  có phương trình là

**A. **. **B. **.

**C. **. D**. **.

1. [0H3-2-14]Đường tròn  tiếp xúc với trục tung tại điểm  và đi qua điểm  có phương trình là

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-15]Đường tròn  đi qua điểm  và tiếp xúc với các trục tọa độ có phương trình là

**A. ** hoặc .

**B. ** hoặc .

**C. ** hoặc .

**D. ** hoặc .

1. [0H3-2-16]Có một đường tròn đi qua hai điểm ,  và tiếp xúc với đường thẳng . Khi đó

**A.**  phương trình đường tròn là ..

**B.**  phương trình đường tròn là .

**C.**  phương trình đường tròn là .

**D.**  Không có đường tròn nào thỏa mãn bài toán.

1. [0H3-2-17]Cho hai điểm ,  và điểm  thỏa mãn . Khi đó điểm  nằm trên đường tròn nào sau đây?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. [0H3-2-18]Trong mặt phẳng với hệ tọa độ . Cho đường tròn và đường thẳng . Tìm những điểm  thuộc đường thẳng  sao cho từ điểm  kẻ được đến  hai tiếp tuyến hợp với nhau góc 

**A. ** hoặc . **B. ** hoặc .

**C. ** hoặc . **D. ** hoặc .

1. [0H3-2-18]Cho đường tròn . Phương trình tiếp tuyến của  tại điểm  là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-18]Cho đường tròn . Phương trình tiếp tuyến của  đi qua điểm  là

**A. ** và . **B. ** và .

**C. ** và . **D. **và .

1. [0H3-2-18]Đường thẳng  ( là tham số) luôn tiếp xúc với đường tròn nào sau đây?

**A.**  Đường tròn tâm  và bán kính .

**B.**  Đường tròn tâm  và bán kính .

**C.**  Đường tròn tâm  và bán kính .

**D.**  Đường tròn tâm  và bán kính .

1. [0H3-2-18]Cho đường tròn . Phương trình tiếp tuyến của  song song với đường thẳng là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. [0H3-2-18]Cho đường tròn  và điểm . Độ dài đoạn tiếp tuyến của  xuất phát từ  là :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. [0H3-2-18]Cho đường tròn  và đường thẳng . Với giá trị nào của  thì  là tiếp tuyến của ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. ** hoặc .

1. [0H3-2-19]Đường tròn nào dưới đây đi qua 2 điểm  ?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-19] Đường tròn  đi qua điểm nào trong các điểm dưới đây ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-19]Cho đường tròn  có tâm  và bán kính . Đặt . Xét điểm . Hỏi mệnh đề nào sau sau đây đúng?.

(I).

(II) khi và chỉ khi  nằm ngoài đường tròn .

(III) khi và chỉ khi  nằm trong đường tròn 

**A.**  Chỉ (I). **B.**  Chỉ (II). **C.**  Chỉ (III). **D.**  Cả (I), (II) và (III).

1. [0H3-2-20]Cho đường tròn  và đường thẳng  đi qua điểm , cắt  tại hai điểm  sao cho  là trung điểm của . Phương trình của đường thẳng  là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-20]Đường tròn  **không** tiếp xúc đường thẳng nào trong các đường thẳng dưới đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Trục hoành.

1. [0H3-2-20]Đường tròn  tiếp xúc đường thẳng nào trong các đường thẳng dưới đây ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. [0H3-2-20]Đường tròn **không** cắt đường thẳng nào trong các đường thẳng sau đây?

**A.** Đường thẳng đi qua điểm  và điểm .

**B.** Đường thẳng có phương trình .

**C.** Đường thẳng đi qua điểm  và điểm .

**D.** Đường thẳng có phương trình .

1. [0H3-2-20]Cho đường tròn  và đường thẳng . Đường thẳng  song song với đường thẳng  và chắn trên  một dây cung có độ dại bằng  có phương trình là

**A.** . **B.**  hoặc .

**C.** . **D.** .

1. [0H3-2-20]Đường tròn **không** cắt đường thẳng nào trong các đường thẳng sau đây?

**A.** Đường thẳng đi qua điểm  và điểm .

**B.** Đường thẳng có phương trình.

**C.** Đường thẳng đi qua điểm  và điểm .

**D.** Đường thẳng có phương trình.

1. [0H3-2-20]Đường tròn nào sau đây tiếp xúc với trục ?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-20]Tâm đường tròn  cách trục  bao nhiêu ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-20]Với những giá trị nào của  thì đường thẳng  tiếp xúc với đường tròn 

**A. **. **B. ** và .

**C. **. **D. ** và .

1. [0H3-2-20]Đường tròn cắt đường thẳng  theo một dây cung có độ dài bằng bao nhiêu ?

**A. **. **B. **. **C. **. ***D. ***.

1. [0H3-2-20]Tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng : và đường tròn 

**A. **và . **B. **và . **C. **và . **D.** Không có.

1. [0H3-2-20]Đường tròn  cắt đường thẳng  theo một dây cung có độ dài bằng bao nhiêu ?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-20]Đường tròn nào sau đây tiếp xúc với trục ?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-20]Đường tròn  tiếp xúc đường thẳng nào trong các đường thẳng dưới đây?

**A.** Trục tung. **B. **. **C.** Trục hoành. **D. **.

1. [0H3-2-20] Với những giá trị nào của m thì đường thẳng Δ: tiếp xúc với đường tròn (C):

**A. ** và . **B. ** và . **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-20]Cho đường tròn  và đường thẳng . Phương trình của đường thẳng  song song với đường thẳng  và chắn trên  một dây cung có độ dài lớn nhất là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-20]Trong mặt phẳng với hệ tọa độ  cho đường tròn hai đường tròn  cùng đi qua . Viết phương trình đường thẳng qua  cắt hai đường tròn lần lượt tại *, *sao cho 

**A. ** hoặc . **B. ** hoặc .

**C. ** hoặc . **D. ** hoặc .

1. [0H3-2-20]Trong mặt phẳng với hệ toạ độ , cho đường tròn . Viết phương trình đường thẳng song song với đường thẳng  và cắt đường tròn theo một dây cung có độ dài bằng 

**A. ** hoặc .

**B. ** hoặc .

**C. ** hoặc .

**D. ** hoặc .

1. [0H3-2-20]Trong mặt phẳng , cho hai đường tròn :  và  cắt nhau tại .Viết phương trình tất cả đường thẳng đi qua  và cắt  theo hai dây cung có độ dài bằng nhau

**A. ** và . **B. ** và .

**C. ** và . **D. ** và .

1. [0H3-2-21]Tìm giao điểm  đường tròn  và 

**A. ** và . **B. **và .

**C. **và . **D. **và .

1. [0H3-2-21]Phương trình đường tròn  có tâm  và tiếp xúc ngoài với đường tròn  là

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-21]Xác định vị trí tương đối giữa 2 đường tròn:  và :

**A.** Tiếp xúc trong. **B.** Không cắt nhau. **C.** Cắt nhau. **D.** Tiếp xúc ngoài.

1. [0H3-2-21]Xác định vị trí tương đối giữa  đường tròn và 

**A.** Cắt nhau. **B.** Không cắt nhau. **C.** Tiếp xúc ngoài. **D.** Tiếp xúc trong.

1. [0H3-2-21]Trong mặt phẳng với hệ toạ độ , cho đường tròn  có phương trình:  Tia  cắt  tại . Lập phương trình đường tròn , bán kính  và tiếp xúc ngoài với  tại 

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

1. [0H3-2-22]Trong hệ tọa độ *,* cho hai đường tròn có phương trình  và  Phương trình nào sau đây là tiếp tuyến chung của  và 

**A. ** hoặc .

**B. ** hoặc .

**C. **hoặc .

**D. **hoặc .

1. [0H3-2-20]Cho đường tròn . Đường thẳng  đi qua  và cắt  theo một dây cung dài nhất có phương trình là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. [0H3-2-23]Cho đường tròn . Đường thẳng  đi qua  và cắt  theo một dây cung ngắn nhất có phương trình là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.