**Dạng: GÓC VÀ KHOẢNG CÁCH**.

1. Góc giữa hai đường thẳng  và  được xác định theo công thức:

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

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

1. Tìm côsin góc giữa  đường thẳng : và :.

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

1. Tìm côsin góc giữa  đường thẳng : và : .

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

1. Tìm côsin giữa  đường thẳng :  và : .

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

1. Tìm góc giữa  đường thẳng : và : 

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

1. Tìm góc giữa hai đường thẳng :  và : .

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

1. Tìm góc giữa  đường thẳng : và : .

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

1. Tìm côsin góc giữa  đường thẳng  và .

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

1. Trong mặt phẳng Oxy cho hai đường thẳng  và . Tính góc tạo bởi  và 

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

1. Cho hai đường thẳng  . Số đo góc giữa  và  là

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

1. Tìm góc giữa  đường thẳng và .

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

1. Tìm côsin góc giữa 2 đường thẳng  và .

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

1. Tính góc tạo bởi giữa hai đường thẳng

 và 

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

1. Tính góc tạo bởi giữa hai đường thẳng

 và 

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

1. Tính góc tạo bởi giữa hai đường thẳng  và 

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

1. Tính góc tạo bởi giữa hai đường thẳng  và 

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

1. Tính góc tạo bởi giữa hai đường thẳng

 và 

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

1. Cho đường thẳng  và . Tính cosin của góc tạo bởi giữa hai đường thẳng đã cho.

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

1. Cho đường thẳng  và . Tính cosin của góc tạo bởi giữa hai đường thẳng đã cho.

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

1. Cho đường thẳng  và . Tính cosin của góc tạo bởi giữa hai đường thẳng đã cho.

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

1. Cho đường thẳng  và .

Tính cosin của góc tạo bởi giữa hai đường thẳng đã cho.

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

1. Cho đường thẳng  và .

Tính cosin của góc tạo bởi giữa hai đường thẳng đã cho.

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

1. Cho hai đường thẳng  và . Tìm các giá trị của tham số  để  và  hợp với nhau một góc bằng 

**A.**  hoặc . **B.**  hoặc .

**C.**  hoặc . **D.**  hoặc .

1. Đường thẳng  đi qua giao điểm của hai đường thẳng  và  đồng thời tạo với đường thẳng  một góc  có phương trình:

**A.**  hoặc . **B.**  hoặc .

**C.**  hoặc . **D.**  hoặc .

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , có bao nhiêu đường thẳng đi qua điểm  và tạo với trục hoành một góc 

**A.** Có duy nhất. **B.** .

**C.** Vô số. **D.** Không tồn tại.

1. Đường thẳng  tạo với đường thẳng  một góc . Tìm hệ số góc  của đường thẳng .

**A.**  hoặc . **B.**  hoặc .

**C.**  hoặc . **D.**  hoặc .

1. Biết rằng có đúng hai giá trị của tham số  để đường thẳng  tạo với đường thẳng  một góc . Tổng hai giá trị của  bằng:

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

1. Đường thẳng  đi qua điểm  và tạo với đường thẳng  một góc . Khi đó  bằng

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

1. Cho  và . Tìm  để 

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

1. Có hai giá trị  để đường thẳng  hợp với đường thẳng  một góc . Tổng bằng:

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

1. Xác định giá trị của  để góc tạo bởi hai đường thẳng  và đường thẳng  một góc bằng .

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

1. Phương trình đường thẳng đi qua  và tạo với đường thẳng  một góc  là

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

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

1. Đường thẳng đi qua  và tạo với đường thẳng  một góc có phương trình là

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

1. Trong mặt phẳng với hệ toạ độ , cho đường thẳng . Viết phương trình đường thẳng đi qua điểm  và tạo với đường thẳng  một góc bằng 

**A.** và . **B.** và .

**C.** và . **D.** và .

1. Trong mặt phẳng tọa độ vuông góc , hãy lập phương trình đường phân giác của góc tù tạo bởi hai đường thẳng .

**A.** .

**B. **.

**C. **.

**D. **.

1. Cho hình vuông  có đỉnh  và một đường chéo có phương trình . Tọa độ điểm  là

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

1. Cho  và . Tìm  để 

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

**C. ** hoặc . **D. ** hoặc .

1. Có hai giá trị  để đường thẳng  hợp với đường thẳng  một góc . Tổng  bằng

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

1. Cặp đường thẳng nào dưới đây là phân giác của các góc hợp bởi 2 đường thẳng :  và : .

**A.**  và .

**B.**  và .

**C.**  và .

**D.**  và .

1. Đường thẳng  đi qua điểm  và tạo với đường thẳng  một góc . Khi đó  bằng

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

1. Viết phương trình đường thẳngqua  tạo với đường thẳng : một góc .

**A.** **.**

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. Cho đoạn thẳng  với ,  và đường thẳng : . Tìm  để  và đường thẳng  tạo với nhau góc .

**A. **. **B. **. **C. **. **D.** không tồn tại .

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho điểm  và đường thẳng . Khoảng cách từ điểm  đến  được tính bằng công thức:

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

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

1. Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  bằng:

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

1. Khoảng cách từ giao điểm của hai đường thẳng  và  đến đường thẳng  bằng:

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho tam giác  có   và . Chiều cao của tam giác kẻ từ đỉnh  bằng:

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho tam giác  có   và . Tính diện tích tam giác .

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

1. Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng

 bằng:

**A.** . **B.** 6. **C.** . **D.** .

1. Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  bằng:

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

1. Khoảng cách nhỏ nhất từ điểm  đến một điểm bất kì thuộc đường thẳng  bằng:

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

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số  để khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  bằng .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Không tồn tại .

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số  để khoảng cách từ giao điểm của hai đường thẳng  và  đến gốc toạ độ bằng .

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

1. Đường tròn  có tâm là gốc tọa độ  và tiếp xúc với đường thẳng . Bán kính  của đường tròn  bằng:

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

1. Đường tròn  có tâm  và tiếp xúc với đường thẳng . Bán kính  của đường tròn  bằng:

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

1. Với giá trị nào của  thì đường thẳng  tiếp xúc với đường tròn ?

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

1. Cho đường thẳng  Trong các điểm , ,  và  điểm nào gần đường thẳng  nhất?

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

1. Cho đường thẳng  Trong các điểm , ,  và  điểm nào cách xa đường thẳng  nhất?

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai điểm  và . Đường thẳng nào sau đây cách đều hai điểm  và ?

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai điểm   và đường thẳng . Tìm tất cả các giá trị của tham số  để  cách đều hai điểm .

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

1. Khoảng cách giữa hai đường thẳng song song

 và  bằng:

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

1. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng  và .

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

1. Khoảng cách giữa hai đường thẳng song song

 và  bằng:

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai điểm ,  và đường thẳng . Tìm điểm  thuộc  có tọa độ nguyên và thỏa mãn khoảng cách từ  đến đường thẳng  bằng .

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho điểm  và đường thẳng . Tìm điểm  thuộc  và cách  một khoảng bằng , biết  có hoành độ âm.

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

1. Biết rằng có đúng hai điểm thuộc trục hoành và cách đường thẳng  một khoảng bằng . Tích hoành độ của hai điểm đó bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Đáp số khác.

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai điểm  và . Tìm điểm  thuộc trục hoành sao cho khoảng cách từ  đến đường thẳng  bằng .

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai điểm  và . Tìm điểm  thuộc trục tung sao cho diện tích tam giác  bằng 

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai đường thẳng  và . Tìm điểm  thuộc trục hoành sao cho  cách đều hai đường thẳng đã cho.

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai điểm   và đường thẳng . Tìm điểm  thuộc  sao cho  cách đều hai điểm 

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai điểm   và đường thẳng . Tìm điểm  thuộc  sao cho tam giác  cân tại 

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai điểm   và đường thẳng . Tìm điểm  thuộc  sao cho tam giác  cân tại 

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

1. Đường thẳng  song song với đường thẳng  và cách  một khoảng bằng  có phương trình:

**A.**  hoặc .

**B.**  hoặc .

**C.**  hoặc .

**D.**  hoặc .

1. Tập hợp các điểm cách đường thẳng  một khoảng bằng  là hai đường thẳng có phương trình nào sau đây?

**A.**  hoặc .

**B.**  hoặc .

**C.**  hoặc .

**D.**  hoặc .

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai đường thẳng  và  song song nhau. Đường thẳng vừa song song và cách đều với  là:

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

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