1. Tứ giác nào sau đây nội tiếp được đường tròn?

**A.** Hình thoi. **B.** Hình bình hành.

**C.** Hình thang vuông. **D.** Hình thang cân.

1. Cho , chu vi của đường tròn này bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Kết quả khác.

1. Cho . Diện tích của hình tròn này là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Kết quả khác.

1. Cho , trên đường tròn lấy hai điểm  và  sao cho . Độ dài cung  là:

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

1. Cho , trên đường tròn lấy hai điểm  và  sao cho góc  bằng . Diện tích hình quạt  là:

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

1. Trong một đường tròn, phát biểu nào sau đây là sai?

**A.** Góc nội tiếp (nhỏ hơn hoặc bằng ) có số đo bằng nửa số đo của góc ở tâm chắn cùng một cung.

**B.** Góc tạo bởi tia tiếp tuyến với dây cung có số đo bằng nửa số đo cung bị chắn.

**C.** Góc có đỉnh ở trong đường tròn có số đo bằng nửa hiệu số đo hai cung bị chắn.

**D.** Đường kính đi qua trung điểm của dây cung không qua tâm thì vuông góc với dây cung ấy.

***Phần II. Tự luận*** (6 điểm)

1. Cho tam giác  nội tiếp đường tròn , các đường cao  và  cắt nhau tại .

a) Chứng minh  là các tứ giác nội tiếp.

b) Chứng minh .

c) Gọi  là tâm đường tròn ngoại tiếp tứ giác . Biết góc  bằng ; . Tính độ dài cung nhỏ  của (I) và diện tích hình quạt tròn .

**KIỂM TRA KIẾN THỨC TUẦN 30**

**Tiết 1**: Luyện tập đại số

**Tiết 2**: Hình trụ – diện tích xung quanh – thể tích

**A. ĐẠI SỐ:**

1. Phương trình  có hai nghiệm:

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

1. Phương trình  có hai nghiệm:

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

1. Phương trình  có hai nghiệm:

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

1. Cho phương trình . Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Đặt  **B.** Ta có phương trình: 

**C.** Do  nên 

**D.** Vậy: .

1. Cho phương trình . Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Đặt 

**B.** Ta có phương trình: 

**C.** Do  nên 

**D.** Vậy: .

1. Hãy chọn câu đúng. Tìm hai số  biết: 

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

1. Hãy chọn câu đúng. Tìm hai số  biết: 

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

1. Hãy chọn câu đúng. Tìm hai số , , biết: , .

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

1. Lập phương trình bậc hai có các nghiệm là cặp số:  và . Hãy chọn câu đúng:

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

1. Lập phương trình bậc hai có các nghiệm là cặp số:  và . Hãy chọn câu đúng:

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

1. Lập phương trình bậc hai có các nghiệm là cặp số:  và . Hãy chọn câu đúng:

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

1. Hãy chọn câu đúng:

**A.** Phương tình  có nghiệm là: ; .

**B.** Phương tình  có nghiệm là: ; .

**C.** Phương tình  có nghiệm là: ; .

**D.** Phương tình  có nghiệm là: ; .

1. Cho phương trình . Hãy chọn bước giải **sai** đầu tiên:

**A.** ĐKXĐ: ; .

**B.** Phương trình đã cho tương đương với phương trình: .

**C.** Tương đương với phương trình: .

**D.** Ta có: ; ;  (TMĐK).

1. Cho phương trình . Hãy chọn bước giải **sai** đầu tiên:

**A.** ĐKXĐ: ; .

**B.** Phương trình đã cho tương đương với phương trình: .

**C.** Tương đương với phương trình: .

**D.** Ta có: ; ;  (TMĐK).

1. Cho phương trình . Tìm  để phương trình có một nghiệm là . Hãy chọn câu đúng:

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

1. Cho phương trình . Tìm  để phương trình có một nghiệm là . Hãy chọn câu đúng:

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

1. Cho phương trình . Tìm  để phương trình có nghiệm kép. Hãy chọn câu đúng:

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

1. Cho phương trình . Tìm  để phương trình có hai nghiệm trái dấu. Hãy chọn câu đúng:

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

1. Cho phương trình . Tìm  để phương trình có một nghiệm bằng . Hãy chọn câu đúng:

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

1. Cho phương trình . Tìm  để phương trình có một nghiệm bằng . Hãy chọn câu đúng:

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

**B. HÌNH HỌC**

1. Hãy chọn câu **sai**. Khi quay hình chữ nhật  một vòng quanh  cố định, ta được một hình trụ có:

**A.** Hai đáy là hai hình tròn  và  bằng nhau và nằm trên hai mặt phẳng song song.

**B.** Đường thẳng  là trục của hình trụ.

**C.**  là một đường sinh, độ dài đường sinh là chiều cao của hình trụ.

**D.** Đường sinh vuông góc với trục  của hình trụ.

1. Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Đường dinh của hai hình trụ vuông góc với hai mặt phẳng đáy.

**B.** Diện tích xung quanh của hình trụ là .

**C.** Diện tích xung quanh của hình trụ là .

**D.** Thể tích của hình trụ là .

1. Một hình trụ có bán kính đáy là , diện tích xung quanh bằng . Khi đó chiều cao của hình trụ là:

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

1. Một hình trụ có bán kính đáy là . Chu vi đáy của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có bán kính đáy là . Diện tích đáy của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có bán kính đáy là , chiều cao bằng . Diện tích xung quanh của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có bán kính đáy là , chiều cao bằng . Thể tích của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có chu vi đáy bằng . Bán kính đáy của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có chu vi đáy bằng , chiều cao bằng . Diện tích xung quanh của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có chu vi đáy bằng . Diện tích đáy của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có chu vi đáy bằng và chiều cao bằng . Diện tích xung quanh của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có chu vi đáy bằng và chiều cao bằng . Diện tích xung quanh của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có bán kính đáy là , chiều cao bằng . Thể tích của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có bán kính đáy là , chiều cao bằng . Thể tích của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có bán kính đáy là , chiều cao bằng . Diện tích xung quanh của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có bán kính đáy là . Diện tích đáy của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có bán kính đáy là , chiều cao bằng . Diện tích toàn phần của hình trụ đó là:

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

1. Cho hình chữ nhật có chiều dài , chiều rộng . Quay hình chữ nhật đó một vòng quanh chiều dài của nó ta được một hình trụ. Diện tích xung quanh của hình trụ đó là;

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

1. Một hình trụ có diện tích xung quanh là , bán kính đáy là . Chiều cao của hình trụ đó là:

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

1. Một hình trụ có diện tích xung quanh là , bán kính đáy là . Chiều cao của hình trụ đó là:

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