**ÔN TẬP GIỮA HK1 TOÁN 11 NĂM HỌC 2021-2022**

**ĐỀ 01**

1. Hàm số nào dưới đây là hàm số chẵn?

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

1. Tập xác định hàm số  là

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

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

1. Điều kiện xác định của hàm số  là

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

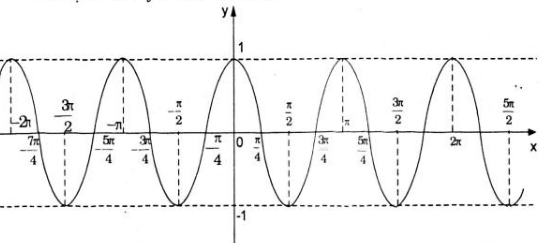
**C.** , . **D.** , .

1. Phương trình nào sau đây luôn vô nghiệm?

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

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình bên dưới.



Mệnh đề nào sau đây **sai**?

**A.** Trên đoạn  hàm số có giá trị lớn nhất bằng 1.

**B.** Hàm số đã cho tăng trên 

**D.** Hàm số đã cho giảm trên .

**D.** Trên đoạn  hàm số có giá trị nhỏ nhất bằng .

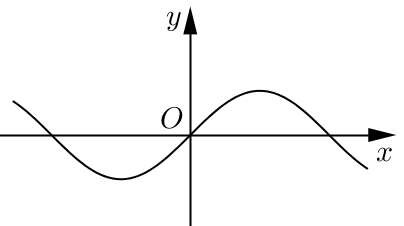
1. Tập giá trị của hàm số  là

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

1. Hàm số  là hàm số tuần hoàn với chu kì bằng

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

1. Hàm số nào dưới đây có đồ thị là đường cong như trong hình bên?



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

1. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

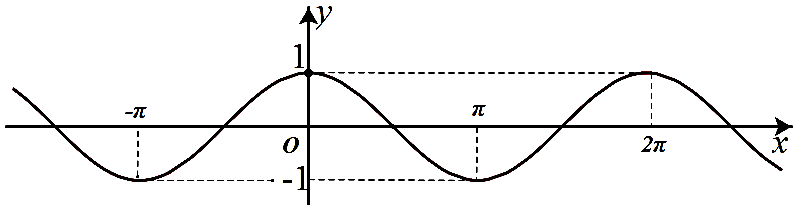
**C.**  , . **D.**  , .

1. Hàm số nào dưới đây có tập xác định là ?

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

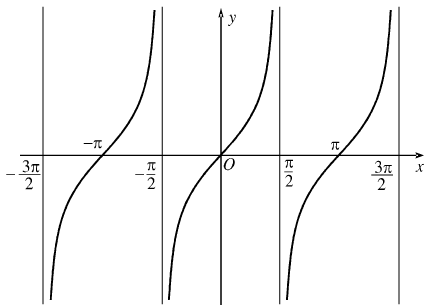
**C.**  **D.** 

1. Đường cong trong hình dưới đây là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án ,,,. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ:



Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Hàm số đồng biến trên .

**B.** .

**C.** Hàm số  có chu kì là .

**D.** Hàm số  là hàm số lẻ.

1. Tập hợp tất cả các giá trị của tham số  để phương trình  có nghiệm là

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

1. Giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của hàm số  lần lượt là:

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

1. Phương trình nào dưới đây vô nghiệm:

**A.  B. **

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

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số  để phương trình  có nghiệm.

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số  để phương trình  có nghiệm.

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

1. Phương trình  có nghiệm là

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

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

1. Trong mặt phẳng  với vectơ  tùy ý và điểm  gọi điểm  là ảnh của  qua phép tịnh tiến theo vectơ . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Trong mặt phẳng  cho vectơ  và điểm  Phép tịnh tiến theo vectơ  biến  thành điểm  tọa độ của  là

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

1. Cho  và điểm . Biết  là ảnh của  qua phép tịnh tiến . Tìm .

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

1. Cho hình bình hành . Ảnh của điểm  qua phép tịnh tiến theo véctơ  là



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

1. Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ  cho , . Phép tịnh tiến theo  biến điểm ,  tương ứng thành ,  khi đó, độ dài đoạn thẳng  bằng

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

1. Cho hình chữ nhật . Phép tịnh tiến theo véc tơ  biến điểm  thành điểm nào?

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

1. Cho hình hộp  (như hình vẽ).



Chọn mệnh đề đúng?

**A.** Phép tịnh tiến theo  biến điểm  thành điểm .

**B.** Phép tịnh tiến theo  biến điểm  thành điểm .

**C.** Phép tịnh tiến theo  biến điểm  thành điểm .

**D.** Phép tịnh tiến theo  biến điểm  thành điểm .

1. Trong mặt phẳng , cho điểm . Tìm tọa độ ảnh  của điểm  qua phép quay .

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

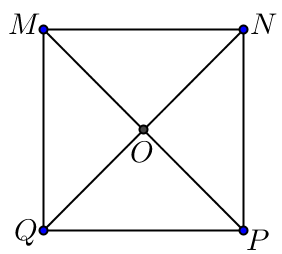
**C. **. **D. **.

1. Trong mặt phẳng , cho đường tròn . Phép tịnh tiến theo vectơ  biến đường tròn  thành đường tròn có phương trình nào sau đây?

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

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

1. Cho hình vuông  có tâm  như hình vẽ bên. Ảnh của điểm  qua phép quay tâm  góc quay  là điểm nào dưới đây?

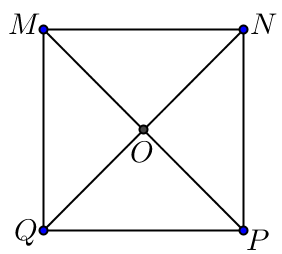


**A.** Điểm  **B.** Điểm  **C.** Điểm  **D.** Điểm 

1. Trong mặt phẳng tọa độ  cho điểm . Gọi  là ảnh của điểm  qua phép quay tâm , góc quay . Điểm  có tọa độ là

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

1. Cho hình vuông  có tâm  như hình vẽ bên. Ảnh của điểm  qua phép quay tâm  góc quay  là điểm nào dưới đây?



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

**ĐỀ 02**

1. Giá trị bé nhất của hàm số  là

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

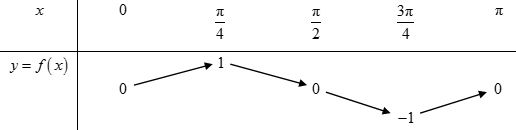
1. Đường cong trong hình dưới đây là đồ thị của hàm số nào trong các hàm số sau



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

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như bên duới



Chọn mệnh đề đúng.

**A.** Hàm số  tăng trên .

**B.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên  là -1.

**C.** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên  là 1.

**D.** Hàm số  giảm trên .

1. Tập xác định  của hàm số là

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

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

1. Điều kiện xác định của hàm số  là

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

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

1. Hàm số  xác định khi và chỉ khi

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

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

1. Tập  là tập xác định của hàm số nào dưới đây?

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

1. Khẳng định nào dưới đây là **sai**?

**A.** Hàm số  là hàm số lẻ.

**B.** Hàm số  là hàm số lẻ.

**C.** Hàm số  là hàm số lẻ.

**D.** Hàm số  là hàm số lẻ.

1. Hàm số nào sau đây là hàm số chẵn?

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Nghiệm của phương trình  là

**A.**  (). **B.**  ().

**C.**  (). **D.**  ().

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Phương trình lượng giác  có nghiệm là

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

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

1. Tập nghiệm của phương trình  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Phương trình  tương đương với phương trình

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

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

1. Phương trình  có các nghiệm là

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

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

1. Phương trình  tương đương với phương trình nào sau đây?

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

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

1. Số nghiệm thuộc khoảng  của phương trình  là

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

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

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm thuộc đoạn

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

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

1. Tổng các nghiệm của phương trình  trên đoạn  bằng

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

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

1. Xét các phương trình lượng giác:



Trong các phương trình trên, phương trình nào **vô nghiệm?**

**A.** Phương trình  và phương trình .

**B.** Phương trình .

**C.** Phương trình  và phương trình .

**D.** Phương trình .

1. Phương trình  có nghiệm khi và chỉ khi

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

1. Phương trình  tương đương với phương trình nào sau đây?

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

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

1. Nghiệm âm lớn nhất của phương trình  là

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

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

1. Hàm số  có tập xác định là

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

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

1. Số điểm biễu diễn nghiệm của phương trình  trên vòng tròn lượng giác là

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

1. Phương trình  có nghiệm khi và chỉ khi

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

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

1. Biết giá trị lớn nhất của hàm số  đạt được bằng  với ,  là phân số tối giản. Tổng  bằng

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

1. Phương trình  có nghiệm là

**A.** Vô nghiệm. **B.** .

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

1. Tìm giá trị nguyên lớn nhất của  để phương trình  có nghiệm.

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

1. Cho hình vuông  tâm . Khi đó phép quay  biến điểm  thành điểm nào dưới đây?



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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , phép quay  biến đường thẳng  thành đường thẳng . Khẳng định nào dưới đây là đúng?

**A. **vuông góc với . **B.** song song với .

**C.** trùng với . **D.** Góc giữa và  bằng .

1. Phép tịnh tiến theo vectơ  biến đường tròn  có bán kính  thành đường tròn ảnh  có bán kính  bằng

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

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

1. Cho lục giác đều  tâm  như hình bên. Phép quay tâm  góc quay . Biến tam giác  thành tam giác nào dưới đây?



**A.** Tam giác . **B.** Tam giác .

**C.** Tam giác . **D.** Tam giác .

1. Trong mặt phẳng tọa độ  cho điểm . Tọa độ điểm  là ảnh của điểm  qua phép quay tâm  góc quay  là

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

1. Cho hình thoi  tâm Phép tịnh tiến theo vectơ  biến điểm C thành điểm nào?

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho vectơ  và điểm . Biết  là ảnh của qua phép tịnh tiến . Tọa độ điểm  là

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường thẳng  có phương trình . Để phép tịnh tiến theo vectơ  biến đường thẳng  thành chính nó thì  là vectơ nào trong các vectơ sau đây?

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho tam giác  có . Phép tịnh tiến  biến tam giác  thành tam giác . Tọa độ trọng tâm tam giác  có tọa độ là

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

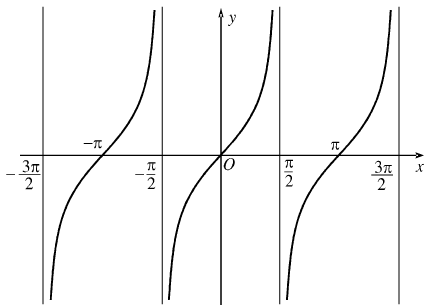
1. Trong mặt phẳng tọa độ  cho đường tròn . Viết phương trình đường tròn  là ảnh của đường tròn  qua phép quay tâm  góc .

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

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

**ĐỀ 03**

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ:



Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Hàm số đồng biến trên .

**B.** Tập giá trị của hàm số  là .

**C.** Hàm số  có chu kì là .

**D.** Hàm số  là hàm số chẵn.

1. Tập xác định của hàm số  là

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

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

1. Điều kiện xác định của hàm số  là

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

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

1. Tập giá trị của hàm số  là

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

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

1. Hàm số nào dưới đây là hàm số chẵn?

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

1. Hàm số  đồng biến trên khoảng

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

1. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  lần lượt là

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

1. Phát biểu nào sau đây là phát biểu sai về hàm số 

**A.** Hàm số luôn xác định với mọi số thực .

**B.** Hàm số là hàm số lẻ.

**C.** Hàm số là hàm tuần hoàn chu kỳ .

**D.** Hàm số luôn nghịch biến trên khoảng .

1. Phương trình  có số nghiệm thuộc đoạn  là

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

1. Tìm tất cả các giá trị của  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt trên đoạn .

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

1. Điều kiện của tham số  để phương trình  có nghiệm là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Số điểm biểu diễn nghiệm của phương trình  trên đường tròn lượng giác là

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

1. Số nghiệm của phương trình  trên khoảng  là

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

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

1. Phương trình  có tổng nghiệm dương nhỏ nhất và nghiệm âm lớn nhất bằng

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

1. Nếu đặt  thì phương trình  trở thành phương trình nào sau đây?

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

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm thuộc ?

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

1. Tính tổng tất cả các nghiệm của phương trình 

thuộc đoạn .

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

1. Phương trình  có các nghiệm là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. Phương trình có nghiệm là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Phương trình  tương đương với phương trình nào sau đây?

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

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

1. Tập nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Phương trình  có một họ nghiệm dạng  với . Tính giá trị biểu thức .

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

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

1. Phương trình lượng giác  có nghiệm là

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

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

1. Phương trình lượng giác:  có nghiệm là

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

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

1. Cho hình bình hành . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , phép quay tâm  góc quay  biến điểm thành điểm nào dưới đây?

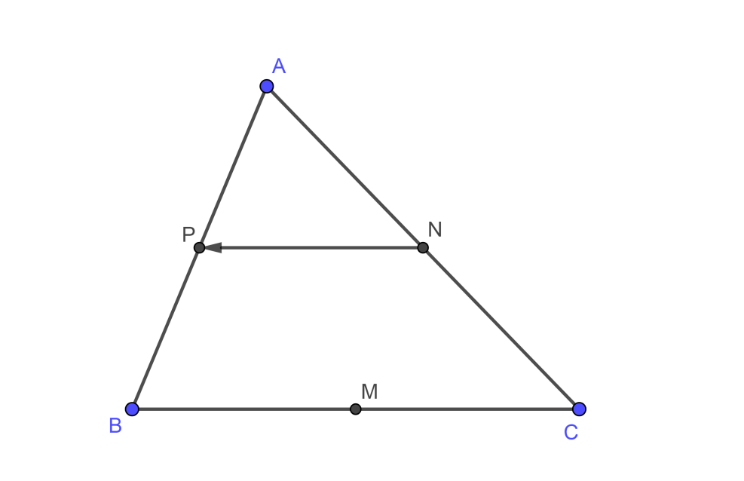
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình vuông  như hình dưới. Phép quay tâm  góc  biến điểm  thành điểm nào sau đây?



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

1. Cho tam giác . Gọi  lần lượt là trung điểm của các cạnh  Tìm ảnh của điểm  qua phép tịnh tiến theo vectơ .



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

1. Trong mặt phẳng tọa độ  cho điểm . Tìm tọa độ điểm  là ảnh của điểm  qua phép tịnh tiến theo vectơ .

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

1. Trong mặt phẳng , tìm ảnh của điểm  qua phép quay tâm  góc .

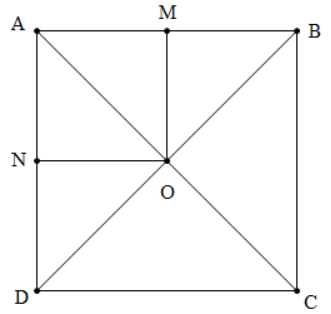
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình vuông  có tâm  như hình vẽ. Ảnh của điểm  qua phép quay tâm  góc quay  là

****

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

1. Cho hình vuông  có tâm . Gọi  lần lượt là trung điểm của . Phép dời hình nào sau đây biến tam giác  thành tam giác ?



**A.** Phép quay tâm  góc quay **.**

**B.** Phép quay tâm  góc quay .

**C.** Phép tịnh tiến theo vectơ .

**D.** Phép quay tâm  góc quay .

1. Trong mặt phẳng tọa độ , ảnh của điểm  qua việc thực hiện liên tiếp phép quay tâm  góc quay  là điểm  có tọa độ là

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

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường thẳng  và . Viết phương trình đường thẳng  là ảnh của  qua phép tịnh tiến .

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

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

1. Trong hệ tọa độ , ảnh của đường tròn  qua phép quay tâm  góc quay  là

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

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

**ĐỀ 04**

1. Tập xác định  của hàm số  là

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

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

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

1. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng**?**

**A.** Hàm số  là hàm số chẵn. **B.** Hàm số là hàm số chẵn.

**C.** Hàm số  là hàm số chẵn. **D.** Hàm số  là hàm số chẵn.

1. Chọn phát biểu **đúng**:

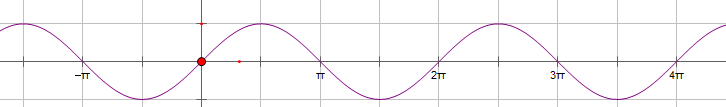
**A.** Các hàm số , ,  đều là hàm số chẵn.

**B.** Các hàm số , ,  đều là hàm số lẻ.

**C.** Các hàm số , ,  đều là hàm số chẵn.

**D.** Các hàm số , ,  đều là hàm số lẻ.

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Chọn ra mệnh đề **sai**?



**A.** Hàm số  tuần hoàn với chu kì .

**B.** Hàm số  đồng biến trên khoảng .

**C.** Hàm số  nghịch biến trên khoảng .

**D.** Hàm số  nhận giá trị dương trên các khoảng .

1. Tập giá trị của hàm số  là

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

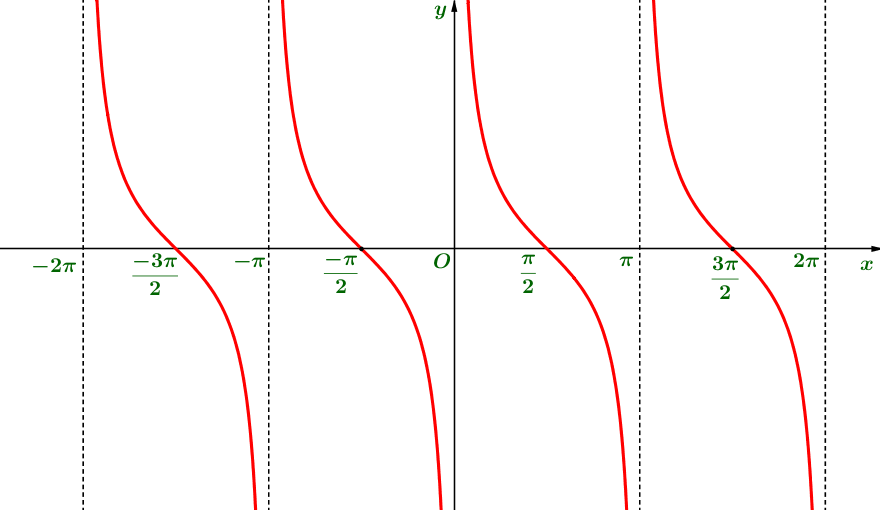
**C.** . **D.** .

1. Giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của hàm số  lần lượt là

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

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên dưới



Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Đồ thị hàm số  không cắt trục hoành.

**B.** .

**C.** Hàm số  nghịch biến trên .

**D.** Hàm số  là hàm số chẵn.

1. Cho phương trình  . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Điều kiện xác định của phương trình (1) là .

**B.** Điều kiện xác định của phương trình (1) là .

**C.** Điều kiện xác định của phương trình (1) là .

**D.** Điều kiện xác định của phương trình (1) là .

1. Phương trình  có nghiệm là

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

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

1. Với những giá trị nào của  thì giá trị của các hàm số  và  bằng nhau?

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

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

1. Phương trình có nghiệm là

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

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

1. Phương trình có nghiệm là

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

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

1. Phương trình  có nghiệm là

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

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

1. Phương trình lượng giác  có nghiệm là

**A.** với**. B.** với**.**

**C.** với. **D.** với

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

1. Giải phương trình 

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

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

1. Giải phương trình 

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

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

1. Trong các phương trình sau phương trình nào có nghiệm?

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

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

1. Gọi  là số nghiệm của phương trình  trên khoảng . Tìm .

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

1. Số nghiệm của phương trình  trên đoạn  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Vô số.

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm.

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

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

1. Tổng các nghiệm của phương trình  trên  bằng

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

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

1. Cho phương trình . Nếu đặt  thì phương trình đã cho trở thành

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

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

1. Phương trình  tương đương với phương trình nào sau đây?

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

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

1. Thủy triều dọc theo bờ biển bị ảnh hưởng bởi lực hấp dẫn của mặt trăng và mặt trời. Thủy triều lên xuống theo mô hình tuần hoàn mà bạn có thể mô hình hóa bằng đồ thị hàm sin. Vào một ngày mùa đông ở thành phố Boston, bang Massachusetts của nước Mỹ, thủy triều dâng lên vào lúc nửa đêm. Biết rằng chiều cao của mực nước có phương trình  (mét) với   là số giờ kể từ nửa đêm. Hỏi thủy triều thấp nhất lần đầu tiên lúc mấy giờ kề từ nửa đêm?

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

1. Cho tam giác đều ABC có trọng tâm O. Phép quay tâm O góc quay  biến tam giác đều thành chính nó thì góc quay  là góc nào sau đây?

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho  biết , , . Phép tịnh tiến theo véctơ  biến  thành  tương ứng các điểm. Tọa độ trọng tâm  của  là

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường tròn . Tìm ảnh của đường tròn  qua phép quay tâm  góc quay .

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

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

1. Trong mặt phẳng toạ độ  cho . Khi  thì

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

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho véctơ . Tìm ảnh của điểm  qua phép tịnh tiến theo véctơ .

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

1. Phép quay tâm , góc quay  biến đường thẳng  thành đường thẳng . Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

**A.**  song song với . **B.**  trùng .

**C.**  tạo với  góc  **D.**  vuông góc với .

1. Trong mặt phẳng , cho đường thẳng . Hãy viết phương trình đường thẳng  là ảnh của đường thẳng  qua phép quay tâm , góc quay .

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

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

1. Khẳng định nào sau đây là khẳng định **sai** về phép tịnh tiến?

**A.** Phép tịnh tiến biến đường tròn thành đường tròn.

**B.** Phép tịnh tiến biến đường thẳng thành đường thẳng song song với nó.

**C.** Phép tịnh tiến biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng nó.

**D.** Phép tịnh tiến biến tam giác thành tam giác bằng nó.

1. Trong mặt phẳng tọa độ , ảnh của đường tròn  qua phép quay tâm  góc quay  là

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

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

1. Trong mặt phẳng toan độ , ảnh của điểm  qua phép quay tâm  góc quay  là

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