**BÀI 3 - PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC**

**Tiết 5-BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

Facebook GV1 soạn bài: Nguyễn Thị Liên.

Facebook GV2 soạn bài: Long Mai.

Facebook GV3 phản biện lần 1: Bích Hải Lê.

**A. KHỞI ĐỘNG**

1. Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Ta có , .

1. Tìm nghiệm của phương trình .

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Ta có:  nên phương trình vô nghiệm.

1. Phương trình  có các nghiệm là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Ta có: 

.

1. Cho phương trình: . Bằng cách đặt thì phương trình trở thành phương trình nào sau đây?



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



**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

.



1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

.

Với  .

Với  phương trình vô nghiệm.

**B. BÀI TẬP LUYỆN TẬP**

1. Phương trình  có nghiệm là

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

.

1. Nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

.

1. Tìm nghiệm của phương trình ?

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

+) Ta có 



+) 

1. Tất cả các nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**.

**Chọn** **B**

Ta có , .

Vậy tất cả các nghiệm của phương trình đã cho là , .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm trong khoảng 

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

**Lời** **giải**.

**Chọn** **B**

  



Theo đề: .

1. Phương trình  có nghiệm là:.

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Phương trình tương đương 



1. Hằng ngày, mực nước của con kênh lên xuống theo thủy triều. Độ sâu của mực nước trong kênh tính theo thời gian được cho bởi công thức .Khi nào mực nước của kênh là cao nhất với thời gian ngắn nhất?



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



**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Ta có: . Do đó mực nước cao nhất của kênh là đạt được khi



Vì



Chọn số nguyên dương nhỏ nhất thoả là .



**D. BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

1. Nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**



1. Các họ nghiệm của phương trình  là

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Ta có .

1. Nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Ta có 

, ., .

1. Giải phương trình .

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

.

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm trên đoạn ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Ta có 

  .

Trên đoạn , các giá trị  thỏa bài toán thuộc tập .

Do đó có  nghiệm của phương trình thuộc đoạn .

1. Phương trình  có nghiệm là

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

**C.** **. d.** **.**

**Lời** **giải**

**Chọn B**

.

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**





1. Nghiệm của phương trình  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**



.

1. Nghiệm của phương trình  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

 .

1. Tìm nghiệm của phương trình ?

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

+) Ta có 



+) 