**BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM**

1. Tính giá trị của hàm số  tại .

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

**Lời giải**

1. Hàm số bậc hai  đồng biến trên khoảng nào trong các đáp án dưới đây?

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

**Lời giải**

1. Đường nào trong các đáp án sau **không** thể là đồ thị của một hàm số  theo biến số 

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

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

**Lời giải**

1. Xác định tọa độ tất cả giao điểm của parabol  với trục hoành 

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

**Lời giải**

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

**Lời giải**

1. Hình nào dưới đây cho ta đồ thị của hàm số ?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**  | **B.**  |
| **C.**  | **D.**  |

**Lời giải**

1. Khẳng định nào dưới đây là **sai** khi nói về sự biến thiên của hàm số.

**A.** Hàm số  gọi là nghịch biến (giảm) trên khoảng  nếu 



**B.** Nếu hàm số  nghịch biến (giảm) trên khoảng  thì đồ thị “đi xuống’’ từ trái sang phải trên khoảng đó.

**C.** Hàm số  gọi là đồng biến (tăng) trên khoảng  nếu 



**D.** Nếu hàm số  đồng biến (tăng) trên khoảng  thì đồ thị “đi lên’’ từ trái sang phải trên khoảng đó.

**Lời giải**

1. Biết rằng parabol  đi qua điểm  và có đỉnh . Tính tổng bình phương các hệ số của .

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

**Lời giải**

1. Gọi  là giá trị thực của tham số  để parabol  cắt trục hoành  tại hai điểm phân biệt  sao cho độ dài đoạn thẳng  bằng 4. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

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

**Lời giải**

1. Tìm tất cả giá trị thực của tham số  để hàm số  xác định trên khoảng 

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

**Lời giải**

1. Cho hàm số bậc hai  có đồ thị , đỉnh của  được xác định bởi công thức nào?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

1. Cho hàm số  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  không chẵn không lẻ. **B.**  là hàm số chẵn.

**C.**  là hàm số lẻ. **D.**  là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

**Lời giải**

1. Tập xác định của hàm số  là:

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

 **Lời giải**

1. Tọa độ giao điểm của  và  là:

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

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

**Lời giải**

1. Cho hàm số .Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng?

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

**B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng và 

**C.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

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

**Lời giải**

1. Parabol  có đồ thị như hình vẽ bên.

Phương trình của  đó là:

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

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

**Lời giải**

1. ****Một chiếc cổng hình parabol có phương trình . Biết cổng có chiều rộng  mét (như hình vẽ). Hãy tính chiều cao  của cổng.

**A.**  mét. **B.**  mét.

**C.**  mét. **D.**  mét.

**Lời giải**

1. Cho hàm số  có đồ thị như bên dưới. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 



**Lời giải**

1. Tập xác định  của hàm số  là:

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

**Lời giải**

**Câu 21.** Cho bảng xét dấu:



Hỏi bảng xét dấu trên là của biểu thức nào sau đây?

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

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

**Lời giải**

**Câu 22.**Tìm tập nghiệm của bất phương trình  là

**A.  B.** 

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

**Lời giải**

**Câu 23.** Giá trị của  để tam thức  đổi dấu hai lần là

**A.**  hoặc   **B. ** hoặc 

**C.  D. **

**Lời giải**

**BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Giải bất phương trình: .

**Lời giải**

**Câu 2:** Tìm  để hàm số  xác định với mọi giá trị của .

**Lời giải**

**Câu 3:** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để hệ bất phương trình  vô nghiệm.

**Lời giải**

1. Tìm các giá trị dương của *m* để mọi  đều là nghiệm của bất phương trình 

**Lời giải**

**Câu 5:** Tìm tất cả các giá trịcủa tham sốđể thỏa mãn với mọi 

**Lời giải**