**ĐỀ 01**

1. **[MĐ1]** Khẳng định nào sau đây ***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.

**Lời giải**

***GVBS: Ninh Công Tuấn; GVPB: Cao Minh Khương***

**Chọn B**

Ta có tập xác định của hàm số y = cosx là .

Nếu với  thì  và .

Vậy hàm số  là hàm số chẵn.

1. **[MĐ1]** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải**

***GVBS: Ninh Công Tuấn; GVPB: Cao Minh Khương***

**Chọn C**

Hàm số xác định khi và chỉ khi 

Vật tập xác định 

1. **[MĐ1]** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải**

***GVBS: Ninh Công Tuấn; GVPB: Cao Minh Khương***

**Chọn D**

Hàm số xác định khi và chỉ khi 

Vậy tập xác định 

1. **[MĐ1]** Hàm số nào sau đây là hàm số chẵn

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

**Lời giải**

***GVBS: Ninh Công Tuấn; GVPB: Cao Minh Khương***

**Chọn C**

Ta kiểm tra được C là hàm số chẵn, các đáp án A,B, D là hàm số lẻ.

1. **[MĐ2]** Trong các hàm số sau, hàm số nào có đồ thị đối xứng qua trục tung?

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

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

**Lời giải**

***GVBS: Ninh Công Tuấn; GVPB: Cao Minh Khương***

**Chọn B**

Ta dễ dàng kiểm tra được A, C, D là các hàm số lẻ nên có đồ thị đối xứng qua gốc tọa độ .

Xét đáp án B, ta có . Kiểm tra được đây là hàm số chẵn nên có đồ thị đối xứng qua trục tung.

1. **[MĐ2]** Tìm tập giá trị  của hàm số 

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

**Lời giải**

***GVBS: Ninh Công Tuấn; GVPB: Cao Minh Khương***

**Chọn C**

Ta có 



1. **[MĐ2]** Cho hàm số  liên tục trên . Gọi  và  lần lượt là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số đã cho. Giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

***GVBS: Ninh Công Tuấn; GVPB: Cao Minh Khương***

**Chọn C**

Ta có 

Do 

Suy ra 

1. **[MĐ2]** Tìm giá trị lớn nhất  và giá trị nhỏ nhất  của hàm số 

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

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

**Lời giải**

***GVBS: Ninh Công Tuấn; GVPB: Cao Minh Khương***

**Chọn B**

Ta có 

.

1. **[MĐ3]** Số giờ có ánh sáng mặt trời của một thành phố A trong ngày thứ  của năm  được cho bởi một hàm số  với  và . Vào ngày nào trong năm thì thành phố A có nhiều giờ có ánh sáng mặt trời nhất?

**A.** 28 tháng 5. **B.** 29 tháng 5. **C.** 30 tháng 5. **D.** 31 tháng 5.

**Lời giải**

***GVBS: Ninh Công Tuấn; GVPB:Cao Minh Khương***

**Chọn B**

Vì 

Ngày có ánh sáng mặt trời nhiều nhất 



Do .

Với  rơi vào ngày 29 tháng 5 (vì ta đã biết tháng 1 và 3 có 31 ngày, tháng 4 có 30 ngày, riêng đối với năm 2017 thì không phải năm nhuận nên tháng 2 có 28 ngày hoặc dựa vào dữ kiện  thì ta biết năm này tháng 2 chỉ có 28 ngày).

1. **[MĐ3]** Nhiệt độ ngoài trời ở một thành phố vào các thời điểm khác nhau trong ngày có thể được mô phỏng bởi công thứcvới  tính bằng độ  và  là thời gian trong ngày tính bằng giờ. Nhiệt độ thấp nhất trong ngày là bao nhiêu độ  và vào lúc mấy giờ?

(Theo [*https://www.sciencedirect.com/science/*](https://www.sciencedirect.com/science/) *articlelabs/pii/0168192385900139)*

**A.** , lúc 15 giờ. **B.** , lúc 9 giờ.

**C.** , lúc 3 giờ. **D.** , lúc 0 giờ.

**Lời giải**

***GVBS: Ninh Công Tuấn; GVPB: Cao Minh Khương***

**Chọn C**





Nhiệt độ thấp nhất trong ngày là  khi:



Vì vậy vào thời điểm  giờ trong ngày thì nhiều độ thấp nhất của thành phố là .

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com