|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 08** | **ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ 1****NĂM HỌC 2024-2025****MÔN THI: TOÁN 12- DÙNG CHUNG 3 LOẠI SÁCH** |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1:** Cho hàm sốcó bảng biến thiên như sau:



 Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 2:** Cho hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình vẽ như sau. Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn **** là



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

**Câu 3:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau :



 Số đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 4:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ sau. Chọn mệnh đề đúng?

 

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

**Câu 5:**  Trong một nhà hàng, mỗi tuần để chế biến  phần ăn ( lấy giá trị trong khoảng từ  đến
) thì chi phí trung bình của một phần ăn được cho bởi công thức: . Số phần ăn  là bao nhiêu thì chi phí trung bình của mỗi phần ăn là thấp nhất?

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

**Câu 6:** Cho hai vectơ  , biết  và góc giữa hai vectơ  là . Tích vô hướng  bằng

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

**Câu 7:** Trong không gian , cho hình hộp . Biết , . Tọa độ tâm của hình hộp là

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

**Câu 8:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hai vectơ và . Vectơ vuông góc với cả hai vectơ  và là

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

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

**Câu 9:**  Gọi giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của hàm số  trên nửa khoảng  lần lượt là  và . Giá trị của biểu thức bằng

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

**Câu 10:**  Đường cong trong hình vẽ sau là đồ thị của hàm số . Khi đó giá trị của  là:



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

**Câu 11:**  Trong không gian cho điểm  và bốn điểm không thẳng hàng. Điều kiện cần và đủ để  tạo thành hình bình hành là

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

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

**Câu 12:**  Trong không gian , biết điểm  nằm trên tia  và . Tọa độ của điểm *A* là

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

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý **a), b), c), d)** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai .

**Câu 1:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



a) Hàm số nghịch biến trên khoảng 

b) Tổng số đường tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho là .

c) Số điểm cực trị của hàm số  là .

d) Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên nửa khoảng  là .

**Câu 2:** Cho hàm số  xác định trên  có bảng biến thiên như hình vẽ:



Xét tính đúng sai của các khẳng định sau:

**a)** Hàm số có 3 điểm cực tiểu

**b)** Phương trình  có hai nghiệm thực phân biệt.

**c)** .

**d)** Khi , giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng 34.

**Câu 3:** Cho tứ diện  có  lần lượt là trung điểm các cạnh  và . Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

**a)**  .

**b)** .

**c)** .

**d) **.

**Câu 4:** Trong không gian cho hình bình hành có ,  và .

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

**a)**  

**b)** 

**c)** 

**d)** Toạ độ điểm  là .

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

**Câu 1:**  Người ta thấy rằng trong vòng 4 năm tính từ đầu năm 2020 , giá thành  của một loại sản phẩm vào tháng thứ  thay đổi theo công thức

 với 

Giá thành P sản phẩm giảm khi  trong khoảng .Tính 

**Câu 2:**  Trong 20 giây đầu tiên, một chất điểm chuyển động theo phương trình , trong đó  tính bằng giây và  tính bằng mét. Chất điểm có vận tốc tức thời lớn nhất bằng bao nhiêu mét trên giây trong 20 giây đầu tiên đó?

**Câu 3:** Một mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích bằng . Biết độ dài một cạnh của mảnh vườn là *.* Gọi  là chu vi của mảnh vườn. Đồ thị hàm số  có hai đường tiệm cận  và . Tính .



**Câu 4:** Hình bên cho biết một hình trụ có bán kính đáy , chiều cao nội tiếp hình nón có bán kính đáy và chiều cao . Tìm giá trị của  để thể tích của khối trụ là lớn nhất

****

**Câu 5:** Một chiếc đĩa sắt hình tròn cân đối đồng chất được treo song song với mặt phẳng nằm ngang bởi ba sợi dây không giãn xuất phát từ điểm . Các lực căng lần lượt trên mỗi dây sao cho  và trọng lượng của đĩa sắt là  . Tính độ lớn các lực căng .

****

**Câu 6:** Một ngôi nhà được thiết kế theo một khối hộp chữ nhật với chiều cao từ mặt nền đến mặt trần  là 4m, phần trang trí trần nhà là một khối hộp chữ nhật, biết . Người ta cần hàn một đường gấp khúc bằng sắt với là điểm nằm trên mặt tường . Tìm độ dài ngắn nhất của đường gấp khúc  .

****

**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com