|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 06** | **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 số liên tục trên  có  Trong các khẳng định sau; khẳng định nào đúng?

**A.** Hàm số luôn đồng biến trên  **B.** Hàm số luôn đồng biến trên 

**C.** Hàm số luôn đồng biến trên  **D.** Hàm số luôn đồng biến trên 

**Câu 2:** Cho hàm số  liên tục và đồng biến trên  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Giá trị lớn nhất của hàm số là 

**B.** Hàm số không có giá trị lớn nhất và nhỏ nhất trên 

**C.** Hàm số đạt giá trị nhỏ nhất trên  tại 

**D.** Hàm số có giá trị nhỏ nhất nhưng không có giá trị lớn nhất trên 

**Câu 3:** Cho hàm số  Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số có phương trình là

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

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

**Câu 4:** Đường cong ở hình bên dưới là đồ thị của hàm số nào trong các hàm số cho sau?



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

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

**Câu 5:** Một chất điểm chuyển động với quỹ đạo theo thời gian  là Hỏi trong thời gian từ lúc chuyển động đến  giây thì vận tốc tối đa của chất điểm đó là bao nhiêu?

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

**Câu 6:** Cho hình hộp chữ nhật 



 Véctơ nào sau đây bằng véc tơ 

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

**Câu 7:** Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho điểm  và điểm véc tơ  có tọa độ là

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

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

**Câu 8:** Trong hệ tọa độ nếu  thì  có tọa độ là

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

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

**Câu 9:** Cho hàm số  Giá trị cực đại của hàm số là

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

**Câu 10:** Cho hàm số  Gọi  là đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số thì  đi qua điểm nào trong các điểm sau

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

**Câu 11:** Cho hình chóp  có  là hình bình hành. Nếu  thì  bằng

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

**Câu 12:** Trong hệ trục tọa độ  cho  Để  là hình bình hành thì tọa độ điểm  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 (Đ) hoặc sai (S).

**Câu 1:** Cho hàm số  có đạo hàm trên  và  là hàm số bậc ba có đồ thị là đường cong trong hình vẽ bên dưới.



**a)** Hàm số  đồng biến trên khoảng .

**b)** Hàm số  có hai điểm cực trị.

**c)** Trên đoạn , hàm số  đạt giá trị lớn nhất bằng .

**d)** Đồ thị của hàm số  có tất cả 2 đường tiệm cận.

**Câu 2:** Cho hàm số  có đồ thị .

**a)** Đồ thị  có tiệm cận đứng là đường thẳng .

**b)** Đường thẳng  là tiệm cận xiên của đồ thị .

**c)** Hàm số nghịch biến trên khoảng  và .

**d)** Hàm số đạt cực đại tại điểm .

**Câu 3:** Trong không gian , cho hai điểm , . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

**a)**  Tọa độ vectơ .

**b)** Độ dài của vectơ  bằng .

**c)** Tọa độ củavectơ  là .

**d)** Cho . Tam giác  vuông tại  khi và chỉ khi .

**Câu 4:** Khối rubik như hình vẽ có độ dài cạnh bằng 2. Khi gắn rubik vào hệ trục tọa độ trong không gian

, cho hình lập phương  có , , , . Gọi  lần lượt là trung điểm của  .

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**a)** Toạ độ suy ra của vectơ là .

**b)** Tọa độ điềm ****

**c)** Toạ độ của điểm  của  và  là .

**d)** Độ dài của vectơ bằng 

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

**Câu 1:** Một chất điểm chuyển động theo quy luật  với  là khoảng thời gian tính từ lúc vật bắt đầu chuyển động và  là quãng đường vật chuyển động trong thời gian đó. Hỏi trong khoảng thời gian  giây, kể từ lúc bắt đầu chuyển động, khoảng thời gian nào thì vận tốc của vật tăng ? Giả sử đó là khoảng. Tính ?

**Câu 2:** Ông An dự định sử dụng hết kính để làm một bể cá bằng kính có dạng hình hộp chữ nhật không nắp, chiều dài gấp đôi chiều rộng. Bể cá có dung tích lớn nhất bằng bao nhiêu?

**Câu 3:** Cho hàm số , với  là tham số. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để đồ thị hàm số có đúng  đường tiệm cận.

**Câu 4:** Một đường dây điện được nối từ nhà máy thuỷ điện Hoà Bình trên đất liền ở vị trí  đến đảo Dừa ở vị trí  theo đường gấp khúc  ( là một vị trí trên đất liền) như hình vẽ. Biết khoảng cách từ đảo Dừa vào đất liền là  và khoảng cách . Để lắp đặt đường dây điện đặt dưới nước có chi phí , dây điện đặt dưới đất có chi phí .



Hỏi điểm  cách  bao nhiêu để khi mắc dây điện từ  qua  rồi đến  là ít tốn kém nhất .

**Câu 5:** Cho tứ diện ABCD , gọi  lần lượt là trung điểm các cạnh . Gọi I là trung điểm đoạn MN . Tìm giá trị thực của k thỏa mãn đẳng thức  ?

**Câu 6:** Ở làng quê Việt Nam, trước mỗi nhà thường có một cái sân rộng để phơi lúa vào mùa gặt. Ông Sáu tính xây một cái sân trước cửa nhà hình chữ nhật .



**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com