|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 09** | **ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ 1****NĂM HỌC 2024-2025****MÔN THI: TOÁN 10- KẾT NỐI TRI THỨC***(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian giao đề)* |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Học sinh trả lời từ câu ? đến câu ?. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

1. Mệnh đề:  khẳng định rằng

**A.** Tất cả các số thực đều có bình phương bằng 4.

**B.** Nếu  là số thực thì bình phương của nó bằng 4.

**C.** Chỉ có một thực mà bình phương của nó bằng 4.

**D.** Có ít nhất một số thực mà bình phương của nó bằng 4.

1. Phủ định của mệnh đề  là

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

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

1. Trong các tập hợp sau, tập nào là tập rỗng?

**A. . B. .**

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

1. Cặp số là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

1. Hệ bất phương trình nào sau đây **không** là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

1. Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

1. Cho tam giáccó**.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

1. Tam giác  có . Tính diện tích tam giác 

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

1. Cho tập hợp  và . Tìm .

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

1. Miền không gạch chéo trong hình sau là miền nghiệm của bất phương trình nào trong các bất phương trình dưới đây?

**

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

1. Cho  và . Tính giá trị .

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

1. Hai chiếc tàu thuỷ cùng xuất phát từ vị trí , đi thẳng theo hai hướng tạo với nhau một góc . Tàu thứ nhất chạy với tốc độ 25 km/h, tàu thứ hai chạy với tốc độ 40 km/h. Hỏi sau 2 giờ hai tàu cách nhau bao nhiêu km?

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

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

1. Cho các tập hợp , , .

**a)**  Tập A gồm có 5 phần tử.

**b)** Tập B được viết dưới dạng một đoạn trong  là: .

**c)** Tập  có 2 phần tử.

**d)**  Có 7 giá trị nguyên của m để .

1. Cho hệ bất phương trình .

**a)**   là một nghiệm của .

**b)** Miền nghiệm của chứa điểm .

**c)**  thuộc miền nghiệm của thì .

**d)** Giá trị lớn nhất của biểu thức trên miền nghiệm xác định bởi hệ bất phương trình  là 

1. Cho nửa đường tròn đơn vị với góc  được xác định như hình vẽ.



**a)** 

**b)** ****

**c)** Diện tích tam giác  bằng ****

**d)** Diện tích hình thang  bằng ****

1. Cho tam giác  có . Điểm  thuộc đoạn  sao cho .

Xét tính đúng sai của các khẳng định sau:

**a)** .

**b)**  Góc  là góc nhỏ nhất của tam giác .

**c)** Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác  là

**d)** Chiều cao hạ từ đỉnh của tam giác  là.

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

1. Cho . Số tập con của tập hợp là bao nhiêu?
2. Lớp 10A1 có 45 học sinh, trong đó có 17 bạn thích chơi bóng đá, 25 bạn thích chơi bóng rổ và 13 bạn không thích chơi môn bóng nào trong hai môn trên. Số học sinh thích chơi cả bóng đá và bóng rổ là bao nhiêu?
3. Vào dịp Tết Nguyên đán nhà trường tổ chức Cuộc thi gói bánh chưng và bánh tày thể lệ như sau: Mỗi đội chơi được sử dụng tối đa 240000đ để mua nguyên liệu. Các bạn trong đội thi lớp 10A tính toán và thấy rằng: để gói một cái bánh chưng mua hết 40000đ nguyên liệu và để gói một cái bánh tày mua hết 30000đ nguyên liệu. Gọi  và  lần lượt là số bánh chưng và số bánh tày lớp 10A gói. Khi đó  và  thỏa mãn bất phương trình . Biểu thức  có giá trị bao nhiêu?
4. Một công ty điện tử sản xuất hai kiểu radio trên hai dây chuyền độc lập. Radio kiểu một sản xuất trên dây chuyền một với công suất  radio/ngày, radio kiểu hai sản xuất trên dây chuyền hai với công suất  radio/ngày. Để sản xuất một chiếc radio kiểu một cần  linh kiện, để sản xuất một chiếc radio kiểu hai cần 9 linh kiện. Tiền lãi khi bán một chiếc radio kiểu một là  đồng, lãi thu được khi bán một chiếc radio kiểu hai là đồng. Biết rằng số linh kiện có thể sử dụng tối đa trong một ngày là Gọi  lần lượt là số radio kiểu một và radio kiểu hai sản suất được trong một ngày để tiền lãi thu được là nhiều nhất. Khi đó tổng  bằng bao nhiêu?
5. Cho  với  Biết  tính 
6. Một chiếc đu quay có bán kính , tâm của vòng quay ở độ cao  so với mặt đất, thời gian thực hiện mỗi vòng quay của đu quay là 30 phút. Nếu một người vào cabin tại vị trí thấp nhất của vòng quay, thì sau 20 phút quay, người đó ở độ cao bao nhiêu mét so với mặt đất?



**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com