|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 10** | **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.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1:** Trong cácphát biểu sau, phát biểu nào KHÔNG là một mệnh đề?

**A.** Phương trình  vô nghiệm. **B.** 15 là số nguyên tố.

**C.** Số 6 lớn hơn 2. **D.** Không được làm việc riêng trong giờ học!

**Câu 2:** Cho mệnh đề . Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề phủ định của ?

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

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

**Câu 3:** Cho tập hợp . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 4:** Hệ bất phương trình nào sau đây là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 5:** Phần để trắng trong hình dưới đây là miền nghiệm của bất phương trình nào?

Chart

Description automatically generated

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

**Câu 6:** Cho . Gọi  là điểm thuộc nửa đường tròn đơn vị sao cho  .

A diagram of a circle with a triangle and a point

Description automatically generated with medium confidence

Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

**Câu 7:** Cho tam giác  có  Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 8:** Cho có . Gọi  là diện tích của . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 9:** Cho hai tập hợp  và . Tập hợp  là

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

**Câu 10:** Cho hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn:



có miền nghiệm được biểu diễn là miền ngũ giác  .

A graph of a line and point

Description automatically generated

Giá trị lớn nhất của biểu thức  là bao nhiêu?

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

**Câu 11:** Giá trị của  bằng

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

**Câu 12:** Cho tam giác  có , , . Độ dài cạnh , làm tròn đến hàng phần trăm, 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 .

1. **Câu 1:** Cho hai tập hợp:  và số thực . Khi đó:
2. **a)** 

**b)** 

**c)** 

**d)**  với mọi 

**Câu 2:** Cho hệ bất phương trình: . Khi đó:

**a)** Hệ trên là một hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn**.**

**b)**  là một nghiệm của hệ bất phương trình trên**.**

**c)**  k**hông phải** là một nghiệm của hệ bất phương trình trên**.**

**d)**  là một nghiệm của hệ bất phương trình trên.

**Câu 3:** Cho tam giác có các góc đều là góc nhọn. Khi đó

**a) **

**b)** 

**c)**  

**d)** 

**Lời giải**

**a)** Vì  là góc nhọn nên  Khẳng định **a)** **sai.**

**b)** Vì ,  là góc nhọn nên . Khi đó Khẳng định **b)** **sai.**

**c)** Ta có 

hay  phụ nhau. Vậy Khẳng định **c)** **đúng.**

**d)** Ta có . Khi đó    Khẳng định **d)** **đúng.**

1. **Câu 4.** Cho  có góc  tù; , diện tích . Các mệnh đề sau đúng hay sai?
2. **a)** 
3. **b)**  
4. **c)** 
5. **d)** 

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

**Câu 1:** Cho mệnh đề chứa biến:“Phương trình  có duy nhất một nghiệm”. Hãy tìm số giá trị của  để  là mệnh đề đúng.

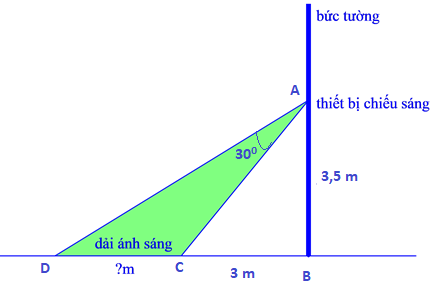
**Câu 2:** Cho hai tập hợp  và  . Tính tổng tất cả các giá trị của  để hợp của hai tập hợp  và  là một đoạn có độ dài bằng 10.

**Câu 3.**  là nghiệm của bất phương trình . Trong đó  là các số nguyên dương. Tìm 

**Câu 4.** Trong năm nay, một cửa hàng kinh doanh xe máy dự định kinh doanh hai loại xe máy: xe máy Lead và xe máy Vision, với số vốn ban đầu không vượt quá  tỉ đồng. Giá nhập về  chiếc xe máy Lead là  triệu đồng, lợi nhuận dự kiến là  triệu đồng một chiếc. Giá nhập về 1 chiếc xe máy Vision là 30 triệu đồng, lợi nhuận dự kiến là  triệu đồng một chiếc. Cửa hàng ước tính rằng tổng nhu cầu thị trường không vượt quá  chiếc xe cả hai loại và nhu cầu xe Lead không vượt quá  lần nhu cầu xe Vision. Lợi nhuận có thể thu được lớn nhất của cửa hàng là bao nhiêu tỉ đồng.

**Câu 5.** Cho . Giá trị biểu thức  có dạng . Tính tổng .

**Câu 6:** Người ta cần lắp đặt một thiết bị chiếu sáng gắn trên tường cho một phòng triển lãm. Thiết bị này có góc chiếu sáng là và cần đặt cao hơn mặt đất là. Người ta đặt thiết bị này sát tường và canh chỉnh sao cho trên mặt đất dải ánh sáng bắt đầu từ vị trí cách tường. Độ dài vùng được chiếu sáng trên mặt đất bằng bao nhiêu ?



**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com