|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 01** | **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.

1. Trong các câu dưới đây, câu nào là mệnh đề toán học?

**A.** Hôm nay trời nóng quá! **B.** Bạn có thích học toán không?

**C.** Bài tập này khó quá! **D. ** là một số nguyên tố.

1. Cho hai mệnh đề  và . Cách phát biểu nào sau đây **không thể** dùng để phát biểu mệnh đề: 

**A.**  khi và chỉ khi . **B.**  là điều kiện cần và đủ để có .

**C.**  là điều kiện đủ để có . **D.**  nếu và chỉ nếu .

1. Cho hai tập hợp , . Khi đó giao của hai tập hợp là:

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

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

1. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

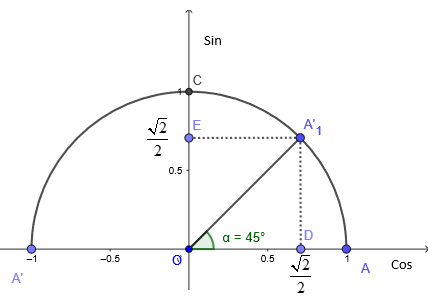
**A. **. **B. **.

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

1. Cho hệ bất phương trình . Cặp số  nào sau đây là nghiệm của hệ bất phương trình trên.

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

1. Trên nữa đường tròn đơn vị, cho góc  như hình vẽ. Hãy chỉ ra các giá trị lượng giác của góc .



**A.** ; ; ; .

**B.** ; ; ; .

**C.** ; ; ; .

**D.** ; ; ; .

1. Cho có Diện tích của tam giác là:

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

1. Cho tam giác  với ,, . Đẳng thức nào **sai**?

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

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

1. Cho tập . Phần bù của  trong  là tập nào trong các tập sau?

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

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

1. Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

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

1. Cho . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

1. Cho  có , , . Tính diện tích tam giác 

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

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 13 đến câu 16. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

1. Cho hai tập hợp  và .

**a)** 

**b)** 

**c)** 

**d)** Có 5 giá trị nguyên của  để  có 8 tập hợp con, biết 

1. Cho hệ bất phương trình: . Khi đó:

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

b) Điểm  thỏa mãn miền nghiệm của hệ bất phương trình trên

c) Miền nghiệm của hệ bất phương trình trên là một tam giác

d) Biểu thức với là nghiệm của hệ bất phương trình đã cho đạt giá trị nhỏ nhất tại điểm . Khi đó, .

1. Cho .

a) .

b) .

c) .

d) .

1. Cho tam giác  có .
2. 
3. 
4. 
5. 

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 17 đến câu 22.

1. Cho mệnh đề **,** với m là tham số. Hỏi có bao nhiêu giá trị của m để mệnh đề *P* đúng.
2. Lớp  có 45 học sinh chuẩn bị cho hội diễn văn nghệ chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam 20/11. Trong danh sách đăng kí tham gia tiết mục nhảy Flashmob và tiết mục hát, có 35 học sinh tham gia tiết mục nhảy Flashmob, 10 học sinh tham gia cả hai tiết mục. Hỏi có bao nhiêu học sinh trong lớp tham gia tiết mục hát? Biết rằng lớp  có bạn Kiệt, Hạ, Toàn, Thiện bị khuyết tật hòa nhập nên không tham gia tiết mục nào.
3. Phần nửa mặt phẳng bờ  không bị gạch ở hình vẽ sau là miền nghiệm của bất phương trình 

A diagram of a graph

Description automatically generated

Giá trị của biểu thức  bằng bao nhiêu?

1. Một xưởng sản xuất đồ gỗ mỹ nghệ sản suất ra hai bộ sản phẩm loại  và loại . Mỗi bộ sản phẩm loại  lãi  triệu đồng, mỗi bộ sản phẩm loại  lãi  triệu đồng.

Để sản suất mỗi bộ sản phẩm loại  cần máy làm việc trong  giờ và nhân công làm việc trong  giờ. Để sản suất mỗi bộ sản phẩm loại  cần máy làm việc trong  giờ và nhân công làm việc trong  giờ.

Biết rằng chỉ dùng máy hoặc chỉ dùng nhân công không thể đồng thời làm hai loại sản phẩm cùng lúc, số nhân công luôn ổn định. Một ngày máy làm việc không quá giờ, nhân công làm việc không quá  giờ.

Tính số tiền lãi lớn nhất xưởng đó đạt được trong một ngày?

1. Cho **** và . Tính giá trị biểu thức  biết ( và  là phân số tối giản).
2. Hai bạn An và Bình cùng xuất phát từ điểm , đi theo hai hướng khác nhau và tạo với nhau một góc  để đến đích là điểm , góc  bằng . Biết rằng An và Bình dừng lại để ăn trưa lần lượt tại và .

- A triangle with numbers and a triangle in the middle

Description automatically generated

Hỏi bạn Bình phải đi bao xa nữa để đến được đích?

**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com