**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 TOÁN 10**

**CHƯƠNG TRÌNH MỚI**

**ĐỀ SỐ 05**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM**

1. Trong các câu dưới đây, có bao nhiêu câu là mệnh đề?

1. Có bạn nào chưa làm bài tập không?

2. .

3. Thời tiết hôm nay nóng quá!

4. Chu vi hình chữ nhật bằng tích của chiều dài và chiều rộng của nó.

**A.** . **B.** . **C.** 1. **D.** .

1. Xét mệnh đề chứa biến: ”là số nguyên tố”. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

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

1. Cho tập hợp. Các phần tử của tập  là:

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

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

1. Cho hai tập hợp  và . Tập hợp  có bao nhiêu phần tử?

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

1. Phần bù của  trong  là

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

1. Trong hệ trục tọa độ , điểm nào dưới đây thuộc miền nghiệm của bất phương trình ?

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

1. Miền để trống trong hình bên dưới là hình biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình bậc nhất nào sau đây?



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

1. Cho hệ bất phương trình . Điểm nào sau đây **không** thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình trên?

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

1. Cho hình vẽ sau



Miền không tô đậm trong hình trên là miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

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

1. Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào sai?

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

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

1. Giá trị của biểu thức  là

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

1. Cho tam giác  có , góc  bằng . Độ dài cạnh là?

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

1. Cho tam giác , mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

1. Phủ định của mệnh đề “” là mệnh đề nào sau đây?

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

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

1. Mệnh đề phủ định của mệnh đề “Phương trình  có nghiệm” là mệnh đề nào sau đây?

**A.** Phương trình  có 1 nghiệm.

**B.** Phương trình  có 2 nghiệm phân biệt.

**C.** Phương trình  có nghiệm kép.

**D.** Phương trình  không có nghiệm.

1. Liệt kê các phần tử của phần tử tập hợp .

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

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

1. Cho hai tập , . Có bao nhiêu số tự nhiên thuộc cả hai tập  và ?

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

1. Cho Tập hợp bằng?

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

1. Trong mặt phẳng , điểm nào sau đây là nghiệm bất phương trình 

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

1. Phần không gạch sọc trong hình vẽ dưới đây biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn nào trong các bất phương trình sau?



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

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

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

1. Trong hình vẽ sau, miền được tô màu biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình nào?



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

1. Tính giá trị biểu thức sau: 

**A.** . **B.** . **C.** 2. **D.** .

1. Biết . Tính 

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

1. Cho tam giác . Diện tích tam giác là



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

1. Cho tập  và . Có bao nhiêu tập  thỏa mãn ?

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

1. Cho bất phương trình  có tập nghiệm là . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

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

1. Cho hình vẽ



Phần hình vẽ không bị gạch ở trên biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

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

1. Khoảng cách từ điểm  đến điểm  không thể đo trực tiếp được vì phải qua một đầm lầy. Người ta xác định được một điểm  mà từ đó có thể nhìn được  và dưới một góc . Biết . Tính khoảng cách từ  đến .

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

1. Cho tập hợp . Tập hợp  bằng

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

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

1. Cho các tập , . Tập  là :

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

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

1. Cho tam giác  có , , . Tính bán kính  của đường tròn ngoại tiếp tam giác .

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

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

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

1. Tam giác  vuông tại  có , . Đường tròn nội tiếp tam giác đó có bán kính  là

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

1. Biết . Tính giá trị của biểu thức .

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

**PHẦN 2: TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Cho góc  thỏa mãn . Tính giá trị của biểu thức .

**Bài 2:** Cho ba tập hợp . Tìm .

**Bài 3:** Cho tam giác  có  là trung điểm của . Biết  và . Tính diện tích của tam giác .

**Bài 4:** Một công ty cần thuê xe để chở  người và  tấn hàng. Nơi thuê xe có hai loại xe  và , trong đó loại xe  có  chiếc và loại xe  có  chiếc. Một chiếc xe loại  cho thuê với giá 4 triệu đồng, một chiếc xe loại  cho thuê với giá 3 triệu đồng. Biết rằng mỗi chiếc xe loại  có thể chở tối đa  người và  tấn hàng; mỗi chiếc xe loại  có thể chở tối đa  người và  tấn hàng. Hỏi phải thuê bao nhiêu xe mỗi loại để chi phí bỏ ra là thấp nhất?.

**HẾT**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**