|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT HÀ HUY TẬP****TỔ TOÁN** | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn: Toán - Lớp 10**  |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | ***Thời gian:******90 phút*** *(Không kể thời gian phát đề)* |
| **Họ và tên thí sinh:.............................................................................. SBD:.....................** | **Mã đề thi****ĐỀ GỐC 1** |

**I. TRẮC NGHIỆM (6.0 điểm –** gồm 24 câu**)**

1. Mệnh đề đảo của mệnh đề  là mệnh đề nào dưới đây?

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

1. Phủ định của mệnh đề  là:

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

1. Cho mệnh đề chứa biến với  là số thực. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Mệnh đề nào dưới đây là một mệnh đề **đúng?**

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

**C.**  chia hết cho  **D.** 

1. Trong các câu sau có bao nhiêu câu là mệnh đề:

(1): Số 3 là một số chẵn. (2): . (3): Các em hãy cố gắng làm bài thi cho tốt. (4): 

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 1. **D.** 4

1. Cho biểu đồ Ven sau đây. Phần được gạch sọc biểu diễn tập hợp nào?

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

1. Hình vẽ nào sau đây (phần không bị gạch) minh hoạ cho tập hợp ?

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

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

1. Cho  và . Khi đó  bằng?

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

1. Cho hai tập hợp , . Hãy xác định tập .

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

1. Lớp  có 30 học sinh giỏi, trong đó có 15 học sinh giỏi môn Toán, 20 học sinh giỏi môn Ngữ văn. Hỏi lớp  có tất cả bao nhiêu học sinh giỏi cả hai môn Toán và Ngữ văn?

**A.** 35. **B.** 5. **C.** 15. **D.** 10.

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

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

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

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

1. **** Phần tô đậm (không tính bờ) trong hình vẽ sau, biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình nào trong các BPT sau?

**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 là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

1. Miền không bị gạch trong hình vẽ (tính cả bờ) là miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

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

1. Với giá trị nào của  thì  ?

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

1. Giá trị của  là

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

1. Cho góc  thỏa mãn . Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Cho . Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

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

1. Cho ,  và góc . Khẳng định nào sau đây đúng ?

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

1. Tam giác  có các cạnh . Độ lớn của góc  là

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

1. Tam giác  có . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.**  có 3 góc nhọn. **B.**  có 1 góc tù.

**C.**  là tam giác vuông. **D.**  là tam giác đều.

1. Cho có  Diện tích của tam giác  là

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

**II. TỰ LUẬN (4.0 điểm)**

**Câu 1 (1.5đ).**

**a.** Cho tập  và . Xác định tập hợp  và biểu diễn chúng trên trục số ?

**b.** Cho hai tập hợp khác rỗng  và . Tìm  để .

**Câu 2 (1.0đ).** Một trang trại cần thuê xe vận chuyển 450 con lợn và 35 tấn cám. Nơi cho thuê xe chỉ có 12 xe lớn và 10 xe nhỏ. Một chiếc xe lớn có thể chở 50 con lợn và 5 tấn cám. Một chiếc xe nhỏ có thể chở 30 con lợn và 1 tấn cám. Tiền thuê một xe lớn là 4 triệu đồng, một xe nhỏ là 2 triệu đồng. Hỏi phải thuê bao nhiêu xe mỗi loại để chi phí thuê xe là thấp nhất?

**Câu 3 (1.0đ).** Cho góc  thỏa mãn  với . Tính giá trị của .

**Câu 4 (0.5đ).** Cho  có độ dài ba cạnh là  và thỏa mãn . Chứng minh rằng  nhọn.

**------------- HẾT -------------**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com

https://www.facebook.com/groups/vnteach/

https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/