**Môn thi: TOÁN 10**

**Mã phách**

**I. PHẦN THI TRẮC NGHIỆM *(Chọn một đáp án đúng nhất khoanh tròn vào phương án trả lời đồng thời điền vào bảng trả lời ở phía dưới)***

**Câu 1:** Cho tam giác . Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

**Câu 2:** Cho tam giác . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

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

**Câu 3:** Cho tập hợp . Những tập hợp nào sau đây không phải là tập con của ?

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

**Câu 4:** Cho góc . Khẳng định nào sau đây là **sai**?

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

**Câu 5:** Trong các cặp số sau đây, cặp nào là nghiệm của bất phương trình ?

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

**Câu 6:** Bất phương trình nào sau đây không phải là bất phương trình bậc nhất 2 ẩn?

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

**Câu 7:** Cặp số là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

**Câu 8:** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào không là mệnh đề?

 **A.**  là một số hữu tỉ. **B.**  Mọi số thực đều có bình phương khác .

 **C.**  Thời tiết hôm nay thật đẹp. **D.**

**Câu 9:** Tập hợp  có bao nhiêu phần tử?

 **A.** . **B.** . **C.** Vô số. **D.** .

**Câu 10:** Trong các mệnh đề dưới đây, mệnh đề nào **sai**?

 **A.**  là số nguyên tố. **B.**  chia hết cho .

 **C.**  chia hết cho . **D.**  là số nguyên tố.

**Câu 11:** Cho tam giác . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 12:** Cho hai tập hợp Khi đó tập là:

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

**Câu 13:** Miền nghiệm của hệ bất phương trình chứa điểm

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

**Câu 14:** Cho  và là hai góc bù nhau. Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

**Câu 15:** Cho tập hợp , tập biểu diễn A là:

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



**Mã đề: 001**

**KỲ THI KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2022-2023**

CHú ý: Thí sinh không được viết vào phâng này

**Mã phách:**

**Điểm:**……… **Giám khảo**:………………………….

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |

**SỐ BÁO DANH**

**Giám thị**

………………….

………………….

**Họ và tên**:

………………..……….

**Lớp**:…………..

**Lớp**: …………………

**Câu 28:** Phần không gạch chéo ở hình sau đây là biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình nào trong bốn hệ A, B, C, D?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  |  |

**Câu 29:** Miền nghiệm của bất phương trình chứa điểm nào sau đây?

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

**Câu 30:** Mệnh đề phủ định của mệnh đề: “” là mệnh đề:

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

**Câu 31:** Cho tập . Khẳng định nào sau đây là **đúng?**

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

**Câu 32:** Miền nghiệm của bất phương trình là



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 33:** Cho tam giáccân tại biết và . Lấy điểm trên cạnh sao cho. Tính độ dài .

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

**Câu 34:** Cho thoả mãn . Giá trị của biểu thức là

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

**Câu 35:** Cho tập hợp Khi đó, tập là

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 36.** Cho các tập hợp sau: ; . Tìm 

**Câu 37.** Cho . Tính giá trị biểu thức ****

**Câu 38.** Cho tam giác  có  và có góc . Trên đoạn  lấy điểm  sao cho . Biết diện tích tam giác  bằng . Tính độ dài cạnh .

**Câu 39.** Một công ty TNHH trong một đợt hỗ trợ xây dựng nông thôn mới cần thuê xe để chở ít nhất 

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?

**Câu 16:** Điểm nào sau đây **không** thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình?

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

**Câu 17:** Cho tam giác ABC có , góc bằng . Độ dài cạnh là?

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

**Câu 18:** Trong các câu sau, câu nào **không** là mệnh đề chứa biến?

 **A.** . **B.**  chia hết cho . **C.** . **D.** .

**Câu 19:** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

**Câu 20:** Cho tập hợp . Tập hợp A được viết dưới dạng liệt kê các phần tử là

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

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

**Câu 21:** Cho hai tập hợp và .Tập hợp bằng tập nào sau đây?

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

**Câu 22:** Cho mệnh đề “”. Mệnh đề phủ định của là:

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

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

**Câu 23:**  Cho tam giác có và . Tính chiều cao của tam giác .

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

**Câu 24:** Cho tam giác có cạnh và . Bán kính đường ngoại tiếp của tam giác là

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

**Câu 25:** Cho hai tập hợp khi đó:

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

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

**Câu 26:** Cho mệnh đề: “Nếu tam giác có hai góc bằng thì là một tam giác đều”. Phát biểu mệnh đề trên bằng cách sử dụng khái niệm “điều kiện đủ”.

**A.** Tam giác có hai góc bằng là điều kiện đủ để là một tam giác đều.

**B.**  là một tam giác đều là điều kiện cần để tam giác có hai góc bằng .

**C.** là một tam giác đều là điều kiện đủ để tam giác có hai góc bằng .

**D.** Tam giác có hai góc bằng là điều kiện cần để là một tam giác đều.

**Câu 27:** Trong các hệ thức sau hệ thức nào **sai**?

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

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

CHú ý: Thí sinh không được viết vào phâng này