**Mã phách:**

**Mã đề: 001**

**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** |  |  |  |  |  |

**Môn thi**: **TOÁN 10**

**Mã phách**

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

**Câu 1.** Sử dụng các kí hiệu khoảng, đoạn để viết tập hợp :

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

**Câu 2.** Bất phương trình nào là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 3.** Điểm nào sau đây**thuộc** đồ thị hàm số ?

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

**Câu 4. C**ho tam giác  có. Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

**Câu 5.** Cho 2 điểm lấy điểm thuộc đoạn thẳng  sao cho .

Khẳng định nào sau đây **Đúng**?



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

**Câu 6.** Cho hai tập hợp  và tập . Khi đó  là:

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

**Câu 7.** Cho các phát biểu sau đây:

1. “17 là số nguyên tố”

2. “Tam giác vuông có một đường trung tuyến bằng nửa cạnh huyền”

3. “Các em học sinh 11C hãy cố gắng học tập thật tốt nhé !”

4. “Mọi hình chữ nhật đều nội tiếp được đường tròn”

Hỏi có bao nhiêu phát biểu là một mệnh đề?

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

**Câu 8.** Điểm nào sau đây **không** thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình ?

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

**Câu 9.** Biểu thức nào sau đây là tam thức bậc hai đối với ?

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

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

**Câu 10.** Bất phương trình nào sau đây **không phải** là bất phương trình bậc hai

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

**Câu 11.** Với điều kiện xác định, trong các hệ thức sau hệ thức nào **sai**?

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

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

**KỲ THI KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2023-2024**

CHú ý: Thí sinh không được viết vào phâng này

**SỐ BÁO DANH**

**Giám thị**

………………….

………………….

**Họ và tên**:

………………..……….

**Lớp**:…………..

**Lớp**: …………………

CHú ý: Thí sinh không được viết vào phâng này

**Câu 26.** Cho tam giác có. Diện tích S của tam giác là

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

**Câu 27.** Cho ba điểm  phân biệt.Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

**Câu 28.** Bảng xét dấu nào sau đây là của tam thức ?

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

**Câu 29.** Cho hình bình hành  tâm . Tìm khẳng định **Đúng** trong các khẳng định sau:

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

**Câu 30.** Cho có Diện tích của tam giác là:

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

**Câu 31.** Cho  là trung điểm của đoạn thẳng , M là điểm tuỳ ý. Khẳng định nào sau đây luôn đúng?

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

**Câu 32.** Tìm tập xác định của hàm số .

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

**Câu 33.** Một vật đặt tại điểm O chịu tác dụng của 2 lực có độ lớn lần lượt là  và tạo với nhau một góc . Tính độ lớn tổng hợp lực  tác dụng lên vật?

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

**Câu 34.** Có bao nhiêu giá trị nguyên ****thuộc ****để hàm số xác định trên khoảng ?

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

**Câu 35.** Có bao nhiêu giá trị nguyên ****đểhàm số đồng biến trên ?

**A. ** **B. ** **C. ** **D.** Vô số.

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

**Câu 36:** Tìm tập xác định của hàm số: **.**

**Câu 37:**  Cho parabol , biết rằng  có tọa độ đỉnh .

Hãy tính .

**Câu 38:** Cho hình thang vuông tại , . Tìm độ dài các véctơ sau theo 

**a)** . **b)**.

**Câu 39 :** Tìm tham số  để phương trình  có đúng hai nghiệm phân biệt?

**Câu 12.**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho lục giác đều  tâm  như hình vẽ bên. Vectơ  ngược hướng với vectơ nào sau đây?  **A.**  **B.** ;  **C.** ; **D.** . |  |

**Câu 13.** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 14.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số bậc hai?

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

**Câu 15.** Số giá trị nguyên ****để bất phương trình  nghiệm đúng với mọi là

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

**Câu 16.** Tập xác định  của hàm số  là

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

**Câu 17.** Đồ thị hàm số  cắt trục tung tại điểm có tọa độ là:

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

**Câu 18.** Đỉnh của parabol  là

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

**Câu 19.** Trục đối xứng của parabol  là

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

**Câu 20.** Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 21.** Cho tam thức . Khi đónhận giá trị không âm trên tập hợp nào sau đây?

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

**Câu 22.** Tập nghiệm của bất phương trình  là:

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

**Câu 23.** Tổng các nghiệm của phương trình   là

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

**Câu 24.** Cho góc****nằm ở góc phần tư thứ II và  Khi đó  bằng:

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

**Câu 25.** Cho tam giác  có góc  và cạnh . Tính bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác .

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