|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẢNG NAM  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN HUỆ**  ĐỀ CHÍNH THỨC  (Đề có 03 trang) | **KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN – LỚP 10**  Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian giao đề) | |
|  | | **Mã đề: 001** |

Họ và tên học sinh:……………………………. …………………………….Số báo danh:…………..…….......

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: *(7.0 điểm)***

**Câu 1:** Phần không gạch chéo ở hình vẽ dưới đây (không chứa biên) biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình nào trong bốn hệ bất phương trình dưới đây?



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

**Câu 2:** Cho bất phương trình **** Khẳng địnhnào sau đây là đúng?

|  |
| --- |
| **A.** Bất phương trình đã cho có tập nghiệm |
| **B.** Bất phương trình đã cho vô nghiệm. |
| **C.** Bất phương trình đã cho có vô số nghiệm. |
| **D.** Bất phương trình đã cho có nghiệm duy nhất. |

**Câu 3:** Cho tam giác  có góc  và cạnh . Bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác là

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

**Câu 4:** Mệnh đề nào sau là mệnh đề **sai**?

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

**Câu 5:** Cho góc ,  thỏa mãn . Tính 

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

**Câu 6:** Trong tam giác bất kì với  Gọi  là diện tích tam giác  . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 7:** Cho tam giác  có . Tính diện tích tam giác bằng

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

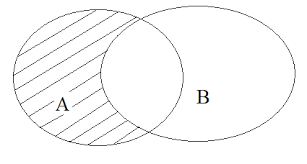
**Câu 8:** Cho  và  là hai góc bù nhau. Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

**Câu 9:** Trong mặt phẳng  điểm nào dưới đây thuộc miền nghiệm của hệ 

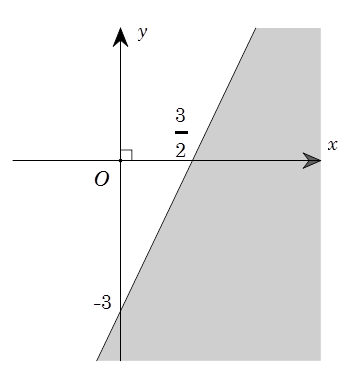
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 10:** Cho**** và **** là hai tập hợp được minh họa như hình vẽ. Phần bị gạch trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây?



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

**Câu 11:** Phần không tô đậm trong hình vẽ sau (không kể bờ) biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình nào trong các bất phương trình sau?



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

**Câu 12:** Hệ bất phương trình nào sau đây là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 13:** Cho mệnh đề P: Mệnh đề phủ định của mệnh đề P là:

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

**Câu 14:** Cho tập hợp  Hãy chọn khẳng định đúng.

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

**Câu 15:** Cho  là góc tù. Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 16:** Cho tập hợp ****Tập hợp nào sau đây là tập con của ?

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

**Câu 17:** Trong tam giác bất kì với ** . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 18:** Trong mặt phẳng  điểm  là điểm thuộc miền nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

**Câu 19:** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **không phải** là mệnh đề?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** 2 là số nguyên âm. | **B.** 13 là số nguyên tố. |
| **C.** Số 15 chia hết cho 2. | **D.** Bạn có thích học môn Toán không?. |

**Câu 20:** Liệt kê các phần tử của tập hợp .

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

**Câu 21:** Cho hệ . Gọi  là tập nghiệm của bất phương trình (1),  là tập nghiệm của bất phương trình (2) và  là tập nghiệm của hệ. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN: *(3.0 điểm)***

**Câu 22:** Cho hai tập hợp: ,.

Xác định các tập hợp sau: 

**Câu 23:** Một ô tô muốn đi từ xã  đến xã  nhưng giữa hai xã là một ngọn núi cao nên để tránh ngọn núi ô tô phải chạy thành hai đoạn đường từ  đến  và từ  đến  biết **** nhiên liệu tiêu thụ của ô tô đó là ****lít dầu *Diezen***/***km.*Giả sử người ta khoan hầm qua núi để tạo ra một con đường thẳng từ A tới C thì ô tô chạy trên con đường này tiết kiệm được bao nhiêu tiền so với chạy đường cũ biết rằng 1 lít dầu *Diezen* giá **** đồng.

**Câu 24:** Trong một cuộc thi gói bánh vào dịp năm mới, mỗi đội chơi được sử dụng tối đa kg nếp, kg thịt ba chỉ, kg đậu xanh để gói bánh chưng và bánh ống (bánh tét). Để gói một cái bánh chưng cần kg gạo nếp, kg thịt, kg đậu xanh; để gói một cái bánh ống cần kg gạo nếp, kg thịt, kg đậu xanh. Mỗi cái bánh chưng nhận được  điểm thưởng, mỗi cái bánh ống nhận được  điểm thưởng. Hỏi cần phải gói mấy cái bánh mỗi loại để đạt được điểm thưởng cao nhất?

----------- HẾT ----------