|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TỈNH ĐĂK NÔNG **Trường THPT Nguyễn Đình Chiểu**  ĐỀ DỰ BỊ | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2023-2024 MÔN: TOÁN LỚP 10** *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề) (Đề thi có 3 trang gồm 35 câu trắc nghiệm và 3 câu tự luận)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên: ............................................................................ | Số báo danh: ....... | **Mã đề 104** |

**Câu 1.** Cho hình chữ nhật . Véc tơ nào cùng hướng với véc tơ ****

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

**Câu 2.** Trong mặt phẳng tọa độ cho hai điểm . Tìm tọa độ điểm thuộc trục hoành sao cho tam giác  vuông tại 

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

**Câu 3.** Hệ bất phương trình nào sau đây là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 4. .** Kết quả kiểm tra môn toán của nhóm 9 học sinh khối 10 như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 5 | 7 | 4 | 5 | 8 | 9 | 3 | 5 |

Tính trung vị của mẫu số liệu trên

**A.** 7 **B.** 8 **C.** 4 **D.** 5

**Câu 5.** Trong hệ tọa độ cho tam giác  có  Tìm tọa độ trọng tâm  của tam giác 

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

**Câu 6.** An dự đoán chiều cao của Bảo là 1,64 mét, sau đó 2 bạn dùng dây đo lại thì chiều cao của Bảo là 1,66 mét. Sai số tuyệt đối của phép đo là.

**A.** - 0,02 mét **B.** - 0,2 mét **C.** 0,2 mét **D.** 0,02 mét

**Câu 7.** Cho hình chữ nhật . Trong các khẳng định sau hãy tìm khẳng định đúng:

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

**Câu 8.** Cho tam giác  có . Bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác bằng:

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

**Câu 9. .** Kết quả kiểm tra môn toán của nhóm 9 học sinh khối 10 như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 5 | 7 | 4 | 5 | 8 | 9 | 3 | 5 |

Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu là

**A.** 4 - 5 - 8 **B.** 4,5 - 5 - 7 **C.** 4,5 - 5 - 8 **D.** 4,5 - 6 - 8

**Câu 10.** Cho tam giác . Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

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

**Câu 11. .** Kết quả kiểm tra môn toán của nhóm 9 học sinh khối 10 như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 5 | 7 | 4 | 5 | 8 | 9 | 3 | 5 |

Khoảng biến thiên  của mẫu số liệu trên là

**A.** 5 **B.** 6 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 12.** Kết quả kiểm tra môn toán của nhóm 9 học sinh khối 10 như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 5 | 7 | 4 | 5 | 8 | 9 | 3 | 5 |

Tính điểm trung bình của nhóm học sinh đó.

**A.** 6 **B.** 5 **C.** 4 **D.** 5,8

**Câu 13.** Trong hệ tọa độ cho . Tìm tọa độ đỉểm  sao cho 

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

**Câu 14.** Cho tam giác có  Độ dài cạnh BC bằng?



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

**Câu 15.** Cho tam giác . Gọi  là nửa chu vi,  là bán kính đường tròn ngoại tiếp,  là bán kính đường tròn nội tiếp và  là diện tích tam giác. Mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

**Câu 16.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho 2 điểm  . đô dài bằng

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

**Câu 17.** Trong mặt phẳng  cho 2 điểm  . Tọa độ vectơ  là:

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

**Câu 18.** Cho ba điểm  phân biệt.Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 19.** Cho hình bình hành . Đẳng thức nào sau đây **sai**?

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

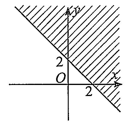
**Câu 20.** Cho có  Diện tích của tam giác là:

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

**Câu 21.** Trong mặt phẳng, cho tam giác  có  số đo gần đúng của góc  là :

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

**Câu 22.** Nửa mặt phẳng **không** tô đậm ( không bị gạch chéo) trong hình vẽ sau, biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình nào trong các bất phương trình sau?



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

**Câu 23.** Giá trị của  bằng?

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

**Câu 24.** Trong các cặp số sau, cặp nào **không** là nghiệm của hệ bất phương trình:

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

**Câu 25.** Cho tam giác . Gọi  là bán kính đường tròn ngoại tiếp. Tìm công thức sai:

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

**Câu 26.** Cặp số nào sau đây là nghiệm của bất phương trình 

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

**Câu 27.** Trong mp Oxy cho có  Tìm tọa độ điểm sao cho là hình bình hành?



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

**Câu 28.** Cho , Tính giá trị của  bằng.

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

**Câu 29.** Trong mặt phẳng tọa độ , cho  . Tìm toạ độ điểm I biết B là trung điểm của AI

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

**Câu 30.** Cho có . Bán kính đường tròn nội tiếp tam giác  bằng

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

**Câu 31.** Trong các bất phương trình sau, bất phương trình nào là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 32.** Trong mặt phẳng Oxy, cho. Tọa độ của trung điểm I của đoạn thẳng AB là:

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

**Câu 33.** Cho . Giá trị bằng

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

**Câu 34.** Trong mặt phẳng toạ độ *Oxy*, cho  . Toạ độ véc tơ  là

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

**Câu 35.** Trong mặt phẳng tọa độ cho điểm  Tìm tọa độ điểm K thuộc trục tung sao cho

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

**II. PHÀN TỰ LUẬN (3 ĐIỂM):**

**Câu 36.** Cho 2 vectơ . Tìm toạ độ của các vectơ sau: 

**Câu 37.** Cho  tính số đo góc  của tam giác .

**Câu 38.** Cho tứ giác, tìm điểm  thỏa .

***------ HẾT ------***