**TRƯỜNG THPT LONG TRƯỜNG KIỂM TRA HỌC KỲ I NH 2021-2022**

 **Môn: Toán 10**

 Mã đề 103*Thời gian làm bài: 90 phút*

1. Cho  có  Tọa độ trọng tâm G của là:

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

1. Trong hệ tọa độ , cho véc tơ . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho tam giác ABC có . Chu vi P của tam giác ABC là:

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

1. Cho tam giác ABC có . Tọa độ tâm đường tròn ngoại của tam giác ABC là:

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

1. Điều kiện của phương trình  là:

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

1. Điều kiện của phương trình  là:

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

1. Cho tam giác đều ABC cạnh 2a . Phát biểu nào sau đây đúng?

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

1. Cho hình vuông ABCD cạnh a. Khẳng định nào sau đây sai?

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

1. Cho hai vectơ . Hãy chọn khẳng định đúng.

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

1. Cho  với  là các vectơ đơn vị của trục Ox, Oy. Với giá trị nào của m thì ?

 **A.** m = 2 **B.** m = 1 **C.** m = -1 **D.** m = -2

1. Cho hai vectơ . Khi đó:

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

1. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy cho . Điểm C thuộc tia Oy sao cho vuông tại C. Kết luận đúng là?

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

1. Điều kiện của phương trình  là:

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

1. Điều kiện của phương trình  là:

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

1. Phương trình nào sau đây tương đương với phương trình 

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là:

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

1. Nghiệm của phương trình  là:

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

1. Nghiệm của hệ phương trình là:

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

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

1. Số nghiệm của hệ phương trình  là:

 **A.** 1 **B.** 2 **C.** Vô số nghiệm **D.** 0

1. Nghiệm của hệ phương trình  là:

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

1. Nghiệm của phương trình  là:

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

1. Tập nghiệm của phương trình:  là:

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

1. Tập nghiệm của phương trình:  là:

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

1. Tập nghiệm của phương trình:  là:

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

1. Nghiệm của phương trình:là:

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

1. Số nghiệm của phương trình là:

 **A.** 2 **B.** 3 **C.** 0 **D.** 1

1. Tập nghiệm của bất phương trình: ****

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

1. Tích các nghiệm của phương trình là:

 **A.** 3 **B.** -3 **C.** 2 **D.** -2

1. Trong các bất đẳng thức sau, bất đẳng thức nào đúng với mọi a, b?

 **A.  B. **

 **C.  D. **

1. Cho , bất đẳng thức nào luôn đúng?

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình:  là:

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là:

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

1. Giá trị x thuộc tập nào sau đây là nghiệm của hệ bất phương trình: 

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

1.  là tập nghiệm của hệ bất phương trình . Giá trị  là**:**

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình là:

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình:  là:

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

1. Cho tam giác ABC có độ dài 3 cạnh là 13cm, 14cm và 15cm. r là bán kính đường tròn nội tiếp tam giác ABC. Kết luận nào sau đây đúng?

 **A.** r = 2cm **B.** r = 3cm **C.** r = 4cm **D.** r = 5cm

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là:

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

1. Cho 4 điểm: A(1;5), B(7;5), C(6;2), D(1;2) . Tứ giác ABCD là:

 **A.** hình bình hành **B.** hình chữ nhật **C.** hình thang vuông **D.** hình thang

1. Cho . Khi đó có giá trị bằng:

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

1. Cho tam giác ABC có độ dài  cạnh là BC = 13cm, CA = 14cm, AB = 15cm. Kết luận nào sau đây về đường cao BH của tam giác ABC là đúng?

 **A.** BH = 6,5cm **B.** BH = 11,2cm **C.** BH = 12cm **D.** BH = 5,6 cm

1. Cho tam giác ABC có . R là bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác. Kết luận nào sau đây đúng?

 **A.** R = 2,5 **B.** R = 5 **C.** R = 10 **D.** R = 4

1. Cho tam giác ABC có , . S là diện tích của tam giác ABC. Khi đó:

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

1. Cho tam giác ABC với AB = 5, BC = 8, AC = 11. Kết luận nào sau đây đúng?

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

1. Tam giác ABC có BC = 3cm, CA = 5cm, AB = 7cm. CM là trung tuyến của tam giác ABC. Khi đó:

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

1. Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là:

 **A.** 7 **B.** 5 **C.** 2 **D.** 6

1. Tam giác ABC có Khi đó:

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

1. Số nghiệm của phương trình là:

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

1. Cho tam giác ABC có đường cao BK thỏa BK = BCsinB. Suy ra tam giác ABC:

 **A.** cân **B.** vuông **C.** đều **D.** vuông cân

1. Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là:

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

…………….**HẾT**…………….