**ĐỀ SỐ 3: ÔN TẬP TOÁN HÌNH**

Trong mặt phẳng với hệ tọa độ . Cho  các góc  .

1. Cho  có , nửa chu vi. Độ dài bán kính đường tròn nội tiếp của tam giác trên là:

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

1. Cho có Diện tích của tam giác là:

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

1. Cho tam giác ABC có b = 7; c = 5, . Đường cao  của tam giác ABC là

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

**Câu 4.** Cho  và . Khi đó, giá trị của  bằng

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

**Câu 5.** Cho ;;. Tính .

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

**Câu 6.** Cho hai véctơ  và  đều khác véctơ . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 7.** Cho tam giác đều  có cạnh bằng .Tích vô hướng của hai vectơ  và  là

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

**Câu 8.** Cho hình bình hành  có . Điểm  thuộc  thỏa mãn . Tính tích vô hướng 

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

**Câu 9.** Cho hai véctơ  khác véctơ-không, thỏa mãn . Khi đó góc giữa hai vectơ  bằng:

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

**Câu 10.** Cho véc tơ . Với giá trị nào của  thì véc tơ  tạo với véctơ  một góc 

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

**Câu 11.** Cho , . Tính góc  giữa hai véctơ  và.

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

**Câu 12.** Cho hai vectơ  và . Khẳng định nào đúng?

**A.**. **B.** vuông góc với . **C.**. **D.** và  cùng phương.

**Câu 13.** Cho hai điểm  Tìm tọa độ điểm  trên trục  sao cho tam giác  vuông tại .

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

**Câu 14.** Cho tam giác  có  Tìm tọa độ chân đường cao hạ từ đỉnh của tam giác .

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

**Câu 15.** Cho tam giác có . Gọi  là trọng tâm của tam giác . Xác định  để tam giác  vuông tại .

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

**Câu 16.** Cho. Tính ?

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

**Câu 17.** Cho hình thang  có hai đáy ;  thì 

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

**Câu 18.** Cho  đều cạnh  với  là trung điểm . Khẳng định nào đúng?

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

**Câu 19.**Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua 2 điểm A(3 ; −1) và B(1 ; 5).

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

**Câu 20.**Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua điểm O(0 ; 0) và song song với đường thẳng △ : .

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

**Câu 21.**Cho đường thẳng △ : . Viết phương trình tổng quát của △.

 **A.** 4x + 5y − 17 = 0 **B.** 4x − 5y + 17 = 0 **C.** 4x + 5y + 17 = 0 **D.** 4x − 5y − 17 = 0.

**Câu 22.**Cho 2 điểm A(1 ; −4) , B(3 ; 2). Viết phương trình tổng quát đường trung trực của đoạn thẳng AB.

 **A.** 3x + y + 1 = 0 **B.** x + 3y + 1 = 0 **C.** 3x − y + 4 = 0 **D**. x + y − 1 = 0

**Câu 23.**Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua 2 điểm A(3 ; −1) và B(1 ; 5)

 **A.** 3x − y + 10 = 0 **B.** 3x + y − 8 = 0 **C.** 3x − y + 6 = 0 **D.** −x + 3y + 6 = 0

**Câu 24.**Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm O(0 ; 0) và song song với đường thẳng có phương trình 6x − 4y + 1 = 0.

 **A.** 4x + 6y = 0 **B.** 3x − 2y = 0 **C.** 3x − y − 1 = 0 **D.** 6x − 4y − 1 = 0

**Câu 25.**Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm I(−1 ; 2) và vuông góc với đường thẳng có phương trình 2x − y + 4 = 0.

 **A.** x + 2y = 0 **B.** x −2y + 5 = 0 **C.** x +2y − 3 = 0 **D.** −x +2y − 5 = 0

Hết