**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM HỆ TRỤC TỌA ĐỘ**

**Vấn đề 1. TỌA ĐỘ VECTƠ**

**Câu 1:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.**  cùng hướng. **B.**  là vectơ đối của 

**C.**  cùng phương. **D.**  ngược hướng.

**Câu 2:** Cho  Tìm tọa độ của 

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

**Câu 3:** Cho  Tìm tọa độ của vectơ 

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

**Câu 4:** Cho  Tìm tọa độ của vectơ 

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

**Câu 5:** Trong hệ trục tọa độ , tọa độ của vectơ  là

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

**Câu 6:** Cho  Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.**  và  ngược hướng. **B.**  cùng phương.

**C.**  và  cùng hướng. **D.**  cùng phương.

**Câu 7:** Cho  và . Xác định  sao cho  và  cùng phương.

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

**Câu 8:** Cho  Tìm  để hai vectơ  cùng phương.

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

**Câu 9:** Cho  Tìm  biết .

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

**Câu 10:** Cho ba vectơ  Giá trị của  để  là

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

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

**Vấn đề 2. TỌA ĐỘ CỦA ĐIỂM**

**Câu 11:** Trong hệ tọa độ cho Tìm tọa độ của vectơ 

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

**Câu 12:** Trong hệ tọa độ cho ba điểm Tìm tọa độ của vectơ 

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

**Câu 13:** Trong hệ tọa độ cho hai điểm Tìm tọa độ trung điểm của đoạn thẳng ****

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

**Câu 14:** Trong hệ tọa độ cho tam giác  có Tìm tọa độ trọng tâm  của tam giác 

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

**Câu 15:** Trong hệ tọa độ cho tam giác  có  và trọng tâm . Tìm tọa độ đỉnh ?

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

**Câu 16:** Trong hệ tọa độ cho tam giác  có  và trọng tâm là gốc tọa độ  Tìm tọa độ đỉnh ?

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

**Câu 17:** Trong hệ tọa độ  cho tam giác  có ,  và  thuộc trục , trọng tâm  của tam giác thuộc trục . Tìm tọa độ điểm 

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

**Câu 18:** Trong hệ tọa độ  cho tam giác  có , trọng tâm  và trung điểm cạnh  là  Tổng hoành độ của điểm  và  là

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

**Câu 19:** Trong hệ tọa độ cho ba điểm Khẳng định nào sau đây sai?

**A. ** **B. ** thẳng hàng.

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

**Câu 20:** Trong hệ tọa độ cho bốn điểm Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. ** là hai vectơđối nhau. **B. ** ngược hướng.

**C. ** cùng hướng. **D. ** thẳng hàng.

**Câu 21:** Trong hệ tọa độ cho Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. ** thẳng hàng. **B. ** cùng phương.

**C. ** khôngcùng phương. **D. ** cùng hướng.

**Câu 22:** Trong hệ tọa độ cho bốn điểm Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Tứ giác **** là hình bình hành. **B. ** là trọng tâm tam giác 

**C. ** **D. ** cùng phương.

**Câu 23:** Trong hệ tọa độ cho tam giác  có  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. ** là trọng tâm tam giác  **B. ** ở giữa hai điểm  và 

**C. ** ở giữa hai điểm  và  **D. ** cùng hướng.

**Câu 24:** Trong hệ tọa độ cho điểm Gọi  lần lượt là hình chiếu vuông góc của  trên  Khẳng định nào đúng?

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

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

**Câu 25:** Trong hệ tọa độ cho hình bình hành , điểm  thuộc trục hoành.Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. ** có tung độ khác  **B.** Hai điểm **** có tung độ khác nhau.

**C. ** có hoành độ bằng  **D. **

**Câu 26:** Trong hệ tọa độ cho bốn điểm Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. ** cùng hướng. **B. ** là hình chữ nhật.

**C. ** là trung điểm  **D. **

**Câu 27:** Trong hệ tọa độ cho bốn điểm Xét hai mệnh đề:

**** là hình bình hành. cắt  tại 

Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Chỉ  đúng. **B.** Chỉ  đúng.

**C.** Cả  và  đều đúng. **D.** Cả  và  đều sai.

**Câu 28:** Trong hệ tọa độ cho ba điểm Tìm tọa độ điểm **** để tứ giác  là hình bình hành.

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

**Câu 29:** Trong hệ tọa độ cho ba điểm Tìm tọa độ điểm **** để tứ giác  là hình bình hành.

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

**Câu 30:** Trong hệ tọa độ  cho hình chữ nhật  có ,  và  là tâm của hình chữ nhật. Tìm tọa độ tung điểm của cạnh 

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

**Câu 31:** Trong hệ tọa độ cho tam giác  có Gọi  lần lượt là trung điểm của  Tìm tọa độ vectơ ?

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

**Câu 32:** Trong hệ tọa độ cho tam giác  có  lần lượt là trung điểm của các cạnh ****. Tìm tọa độ đỉnh ?

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

**Câu 33:** Trong hệ tọa độ cho hai điểm . Tìm tọa độ đỉểm  sao cho 

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

**Câu 34:** Trong hệ tọa độ , cho hai điểm  Tìm tọa độ điểm  thuộc trục hoành sao cho  thẳng hàng.

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

**Câu 35:** Trong hệ tọa độ  cho ba điểm  và  Tìm điểm  thuộc trục hoành sao cho biểu thức  đạt giá trị nhỏ nhất.

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

-----------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **A** | **B** | **B** | **C** | **D** | **C** | **B** | **C** | **C** | **C** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **C** | **B** | **C** | **D** | **C** | **A** | **A** | **B** | **A** | **B** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **C** | **A** | **C** | **D** | **D** | **B** | **C** | **C** | **C** | **C** |
| **Câu** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **ĐA** | **B** | **B** | **C** | **D** | **B** |  |  |  |  |  |