**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM TỔNG HIỆU HAI VECTƠ**

**Dạng 1. TÍNH TỔNG CÁC VECTƠ**

**CHỨNG MINH ĐẲNG THỨC VECTƠ**

**Câu 1:** Cho ba điểm  phân biệt.Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 2:** Cho  và  là các vectơ khác  với  là vectơ đối của . Khẳng định nào sau đây sai?

**A.** Hai vectơ  cùng phương. **B.** Hai vectơ  ngược hướng.

**C.** Hai vectơ  cùng độ dài. **D.** Hai vectơ  chung điểm đầu.

**Câu 3:** Cho ba điểm phân biệt . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Câu 4:** Cho . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  và  cùng hướng. **B.**  và  cùng độ dài.

**C.**  là hình bình hành. **D.** 

**Câu 5:** Tính tổng .

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

**Câu 6:** Cho hai điểm  và  phân biệt. Điều kiện để  là trung điểm  là:

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

**Câu 7:** Điều kiện nào là điều kiện cần và đủ để  là trung điểm của đoạn thẳng ?

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

**Câu 8:** Cho tam giác  cân ở , đường cao . Khẳng định nào sau đây sai?

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

**Câu 9:** Cho hình vuông . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 10:** Mệnh đề nào sau đây sai?

**A.** Nếu  là trung điểm đoạn thẳng  thì 

**B.** Nếu  là trọng tâm tam giác  thì 

**C.** Nếu  là hình bình hành thì 

**D.** Nếu ba điểm phân biệt  nằm tùy ý trên một đường thẳng thì 

**Câu 11:** Gọi  là tâm hình bình hành . Đẳng thức nào sau đây sai?

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

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

**Câu 12:** Cho hình bình hành . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Câu 13:** Gọi  là tâm hình vuông . Tính .

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

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

**Câu 14:** Cho tam giác  đều cạnh  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 15:** Cho tam giác  với  là trung điểm  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 16:** Cho tam giác  với  lần lượt là trung điểm của . Khẳng định nào sau đây sai?

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

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

**Câu 17:** Cho ba điểm phân biệt  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 18:** Cho tam giác  có  và đường cao  Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 19:** Cho tam giác  vuông cân đỉnh , đường cao . Khẳng định nào sau đây sai?

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

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

**Câu 20:** Gọi  lần lượt là trung điểm các cạnh  của tam giác  Hỏi vectơ  bằng vectơ nào trong các vectơ sau?

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

**Câu 21:** Cho đường tròn  và hai tiếp tuyến song song với nhau tiếp xúc với  tại hai điểm  và  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 22:** Cho đường tròn  và hai tiếp tuyến  ( và  là hai tiếp điểm). Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 23:** Cho bốn điểm phân biệt  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 24:** Gọi  là tâm của hình vuông . Vectơ nào trong các vectơ dưới đây bằng 

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

**Câu 25:** Cho lục giác đều  có tâm  Đẳng thức nào sau đây sai?

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

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

**Câu 26:** Cho hình bình hành  có  là giao điểm của hai đường chéo. Hỏi vectơ  bằng vectơ nào trong các vectơ sau?

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

**Câu 27:** Cho hình bình hành  có  là giao điểm của hai đường chéo. Đẳng thức nào sau đây sai?

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

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

**Câu 28:** Cho hình bình hành  có  là giao điểm của hai đường chéo. Gọi  lần lượt là trung điểm của . Đẳng thức nào sau đây sai?

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

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

**Câu 29:** Cho hình bình hành  Gọi  là trọng tâm của tam giác  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 30:** Cho hình chữ nhật  Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Dạng 2. TÍNH ĐỘ DÀI VECTƠ**

**Câu 31:** Cho tam giác  đều cạnh . Tính 

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

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

**Câu 32:** Cho tam giác  vuông cân tại  có . Tính 

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

**Câu 33:** Cho tam giác  vuông cân tại  và  Tính độ dài của 

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

**Câu 34:** Cho tam giác  vuông tại  và có . Tính .

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

**Câu 35:** Tam giác  có  và . Tính 

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

**Câu 36:** Cho tam giác  đều cạnh   là trung điểm của . Tính 

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

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

**Câu 37:** Gọi  là trọng tâm tam giác vuông  với cạnh huyền  Tính độ dài của vectơ .

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

**Câu 38:** Cho hình thoi  có  và  Tính .

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

**Câu 39:** Cho hình vuông  cạnh  Tính 

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

**Câu 40:** Cho hình vuông  cạnh , tâm  Tính .

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

**Dạng 3. XÁC ĐỊNH ĐIỂM THỎA MÃN ĐẲNG THỨC VECTƠ**

**Câu 41:** Cho tam giác  có  thỏa mãn điều kiện . Xác định vị trí điểm 

**A. ** là điểm thứ tư của hình bình hành  **B. ** là trung điểm của đoạn thẳng 

**C. ** trùng với  **D. ** là trọng tâm tam giác 

**Câu 42:** Cho tam giác Tập hợp tất cả các điểm  thỏa mãn đẳng thức  là

**A.** đường thẳng  **B.** trung trực đoạn 

**C.** đường tròn tâm  bán kính  **D.** đường thẳng qua  và song song với 

**Câu 43:** Cho hình bình hành . Tập hợp tất cả các điểm  thỏa mãn đẳng thức  là

**A.** một đường tròn. **B.** một đường thẳng. **C.** tập rỗng. **D.** một đoạn thẳng.

**Câu 44:** Cho tam giác  và điểm  thỏa mãn . Tìm vị trí điểm 

**A. ** là trung điểm của  **B. ** là trung điểm của 

**C. ** là trung điểm của  **D.** là điểm thứ tư của hình bình hành 

**Câu 45:** Cho tam giác  và điểm  thỏa mãn điều kiện . Mệnh đề nào sau đây sai?

**A. ** là hình bình hành. **B. **

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

-----------------------------------------------**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **B** | **D** | **C** | **B** | **B** | **C** | **B** | **A** | **D** | **D** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **B** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** | **B** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **A** | **C** | **A** | **C** | **D** | **B** | **D** | **D** | **A** | **C** |
| **Câu** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **ĐA** | **A** | **A** | **A** | **C** | **B** | **D** | **D** | **C** | **C** | **A** |
| **Câu** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **C** | **A** | **D** |  |  |  |  |  |