**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** Vô số.

**CHỦ ĐỀ 60.**

**BÀI: PHƯƠNG TRÌNH THAM SỐ CỦA ĐƯỜNG THẲNG**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Một đường thẳng có bao nhiêu vectơ chỉ phương?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** Vô số.

**Câu 2:** Một đường thẳng có bao nhiêu vectơ pháp tuyến?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** Vô số.

**Câu 3:** Mệnh đề nào sau đây sai?

Đường thẳng  được xác định khi biết:

**A.** Một vectơ pháp tuyến hoặc một vectơ chỉ phương.

**B.** Hệ số góc và một điểm thuộc đường thẳng.

**C.** Một điểm thuộc  và biết  song song với một đường thẳng cho trước.

**D.** Hai điểm phân biệt thuộc .

**Câu 4:** Cho tam giác . Hỏi mệnh đề nào sau đây sai?

**A.**  là một vectơ pháp tuyến của đường cao .

**B.**  là một vectơ chỉ phương của đường thẳng *.*

**C.** Các đường thẳng , , đều có hệ số góc.

**D.** Đường trung trực của  có  là vectơ pháp tuyến.

**Câu 5:** Cho đường thẳng  có vectơ chỉ phương là  với . Hệ số góc  của  bằng

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

**Câu 6:** Một vectơ chỉ phương của đường thẳng  là

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

**Câu 7:** Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng đi qua hai điểm  và 

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

**Câu 8:** Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng ?

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

**Câu 9:** Đường thẳng  có một vectơ chỉ phương là . Trong các vectơ sau, vectơ nào là một vectơ pháp tuyến của ?

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

**Câu 10:** Cho đường thẳng có vectơ pháp tuyến . Vectơ nào sau là vectơ chỉ phương của đường thẳng đó.

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

**Câu 11:** Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng song song với trục 

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

**Câu 12:** Đường thẳng  có một vectơ pháp tuyến là . Đường thẳng  vuông góc với  có một vectơ chỉ phương là

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

**Câu 13:** Cho . Điểm nào sau đây thuộc 

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

**Câu 14:** Cho . Điểm nào sau đây không thuộc 

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

**Câu 15:** Cho đường thẳng  và điểm  Điểm  ứng với giá trị nào của ?

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

**Câu 16:** Phương trình nào sau đây là phương trình tổng quát của đường thẳng ?

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

**Câu 17:** Phương trình nào sau đây là phương trình chính tắc đường thẳng ?

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

**Câu 18:** Phương trình nào sau đây là phương trình tham số của đường thẳng ?

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

**Câu 19:** Viết phương trình đường thẳng  đi qua  và có VTCP .

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

**Câu 20:** Đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  có phương trình tham số là

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

**Câu 21:** Viết phương trình chính tắc của đường thẳng  đi qua  và nhận vectơ  làm vectơ chỉ phương.

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

**Câu 22:** Cho đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương . Phương trình nào sau đây không phải là phương trình của ?

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

**Câu 23:** Viết phương trình tham số của đường thẳng  đi qua  và nhận vectơ  làm vectơ pháp tuyến.

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

**Câu 24:** Đường thẳng đi qua , nhận  làm vectơ pháp tuyến có phương trình tham số là

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

**Câu 25:** Cho hai điểm . Phương trình nào sau đây không phải là phương trình của đường thẳng ?

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

**Câu 26:** Viết phương trình chính tắc của đường thẳng đi qua 2 điểm .

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

**Câu 27:** Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm  và .

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

**Câu 28:** Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm  và .

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

**Câu 29:** Phương trình tham số của đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng  là

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

**Câu 30:** Cho đường thẳng . Nếu đường thẳng  đi qua gốc tọa độ  và vuông góc với  thì có phương trình tham số là

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

**Câu 31:** Phương trình chính tắc của đường thẳng  qua  và vuông góc  là

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

**Câu 32:** Viết phương trình tham số của đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng .

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

**Câu 33:** Phương trình tham số của đường thẳng đi qua điểm  và song song với đường thẳng  là:

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

**Câu 34:** Cho ba điểm ,  và . Đường thẳng  đi qua điểm  và song song với  có phương trình tham số là

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

**Câu 35:** Cho đường thẳng . Nếu đường thẳng  đi qua  và song song với  thì  có phương trình tham số là

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

**Câu 36:** Viết phương trình tham số của đường thẳng  biết  đi qua điểm  và có hệ số góc .

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

**Câu 37:** Viết phương trình tham số đường thẳng  biết  đi qua điểm  và có hệ số góc 

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

**Câu 38:** Xác định vị trí tương đối của 2 đường thẳng:  và .

**A.** Song song nhau. **B.** Cắt nhau nhưng không vuông góc.

**C.** Vuông góc nhau. **D.** Trùng nhau.

**Câu 39:** Xác định vị trí tương đối của hai đường thẳng  và .

**A.** Trùng nhau. **B.** Vuông góc nhau.

**C.** Cắt nhau nhưng không vuông góc. **D.** Song song nhau.

**Câu 40:** Xác định vị trí tương đối của 2 đường thẳng :  và : .

**A.** Song song. **B.** Trùng nhau.

**C.** Vuông góc. **D.** Cắt nhau nhưng không vuông góc.

**Câu 41:** Xét vị trí tương đối của hai đường thẳng  và .

**A.**  cắt . **B.** . **C.**  trùng . **D.**  chéo .

**Câu 42:** Xét vị trí tương đối của hai đường thẳng sau: ; .

**A.**  cắt . **B.** . **C.**  trùng . **D.** .

**Câu 43:** Tìm tọa độ giao điểm của hai đường thẳng  và .

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

**Câu 44:** Tìm tọa độ giao điểm của hai đường thẳng  và .

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

**Câu 45:** Tìm tọa độ giao điểm của hai đường thẳng  và .

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

**Câu 46:** Hai đường thẳng  và  cắt nhau tại điểm có tọa độ:

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

**Câu 47:** Cho hai điểm . Viết phương trình tham số đường trung trực của đoạn thẳng .

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

**Câu 48:** Cho hai điểm . Viết phương trình trung trực đoạn .

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

**Câu 49:** Cho  có Đường trung tuyến *AM* của  có phương trình tham số là

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

**Câu 50:** Cho  có . Đường trung tuyến  của  có phương trình là

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

**Câu 51:** Cho tam giác  với . Gọi  lần lượt là trung điểm của và . Phương trình tham số của đường trung bình  là

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

**Câu 52:** Cho tam giác  với . Phương trình tham số đường trung bình của  song song với cạnh *AC* là

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

**Câu 53:** Cho ba điểm . Đường cao  của tam giác *ABC* có phương trình tham số là:

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

**Câu 54:** Cho  có . Viết phương trình tham số của đường cao .

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

**Câu 55:** Cho hai điểm ,  và đường thẳng . Tọa độ điểm  thuộc  để tam giác  cân tại  là

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