**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM PTTQ ĐƯỜNG THẲNG TRONG OXY**

**Câu 1.** Trong mặt phẳng , đường thẳng  có vectơ chỉ phương . Vec tơ nào sau đây là một vec tơ pháp tuyến của đường thẳng .

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

**Câu 2.** Trong mặt phẳng , đường thẳng  có phương trình: . Vectơ nào sau đây là một vectơ pháp tuyến của đường thẳng d.

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

**Câu 3.** Trong mặt phẳng , đường thẳng  có phương trình: . Điểm nào sau đây nằm trên đường thẳng d.

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

**Câu 4.** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng đi qua điểm  là phương trình nào sau đây.

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

**Câu 5.** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng nào sau đây song song với trục .

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

**Câu 6.** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng nào sau đây song song với trục .

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

**Câu 7.** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng nào sau đây đi qua gốc tọa độ .

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

**Câu 8.** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng nào sau đây đi qua hai điểm , .

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

**Câu 9.** Trong mặt phẳng , đường thẳng đi qua hai điểm ,  nhận vectơ nào sau đây làm một vectơ pháp tuyến.

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

**Câu 10.** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng nào sau đây đi qua hai điểm , .

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

**Câu 11.** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng nào sau đây đi qua hai điểm , .

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

**Câu 12.** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng nào sau đây đi qua điểm và có vec tơ pháp tuyến .

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

**Câu 13.** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng nào sau đây đi qua điểm và có vec tơ chỉ phương .

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

**Câu 14.** Trong mặt phẳng , phương trình tham số đường thẳng  . Phương trình tổng quát của đường thẳng  là.

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

**Câu 15.** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng nào sau đây đi qua điểm và có hệ số góc .

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

**Câu 16.** Cho phương trình:  với . Mệnh đề nào sau đây sai?

**A. ** là phương trình tổng quát của đường thẳng có vectơ pháp tuyến là .

**B. **  là phương trình đường thẳng song song hoặc trùng với trục .

**C. **  là phương trình đường thẳng song song hoặc trùng với trục .

**D.** Điểm thuộc đường thẳng  khi và chỉ khi .

**Câu 17.** Trong mặt phẳng , cho đường thẳng . Nếu đường thẳng  đi qua  và song song với  thì có phương trình

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

**Câu 18.** Trong mặt phẳng , cho ba điểm . Đường cao  của tam giác ABC có phương trình

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

**Câu 19.** Trong mặt phẳng , cho đường thẳng . Nếu đường thẳng  đi qua góc tọa độ và vuông góc với  thì có phương trình:

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

**Câu 20.** Trong mặt phẳng , cho hai điểm  viết phương trình trung trực đoạn AB.

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

**Câu 21.** Trong mặt phẳng , cho tam giác  có . Đường trung tuyến  có phương trình là:

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

**Câu 22.** Trong mặt phẳng , cho tam giác  với . Phương trình tổng quát của đường cao đi qua  của tam giác là

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

**Câu 23.** Trong mặt phẳng , cho  có . Viết phương trình tổng quát của trung tuyến AM.

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

**Câu 24.** Trong mặt phẳng , cho  có . Viết phương trình tổng quát của trung tuyến BM.

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

**Câu 25.** Trong mặt phẳng , cho  có . Viết phương trình tổng quát của trung tuyến CM.

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

**Câu 26.** Trong mặt phẳng , cho  có . Viết phương trình tổng quát của đường cao AH.

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

**Câu 27.** Trong mặt phẳng , cho  có . Viết phương trình tổng quát của đường cao BH.

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

**Câu 28.** Trong mặt phẳng , cho  có . Viết phương trình tổng quát của đường cao CH.

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

**Câu 29.** Trong mặt phẳng , đường thẳng  đi qua điểm nào sau đây?

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

**Câu 30.** Trong mặt phẳng , đường thẳng ***không*** đi qua điểm nào sau đây?

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

**Câu 31.** Trong mặt phẳng , tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng Δ: và trục tung Oy.

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

**Câu 32.** Trong mặt phẳng , tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng Δ:  và đường thẳng d: .

**A.** (−10; −18) **B.** (10; 18) **C.** (−10; 18) **D.** (10; −18).

**Câu 33.** Trong mặt phẳng , tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng Δ: và đường thẳng d: .

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

**Câu 34.** Trong mặt phẳng , tìm tọa độ giao điểm của hai đường thẳng Δ:  và đường thẳng d: 

**A. **  **B. ** **C. ** **D.** Không giao điểm.

**Câu 35.** Trong mặt phẳng , cho 4 điểm  . Tìm tọa độ giao điểm của 2 đường thẳng AB và CD.

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

**Câu 36.** Trong mặt phẳng , cho 4 điểm . Tìm tọa độ giao điểm của 2 đường thẳng AB và CD.

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

**Câu 37.** Trong mặt phẳng , cho 4 điểm. Tìm tọa độ giao điểm của hai đường thẳng AB và CD.

**A. ** **B. ** **C.** Không giao điểm **D. **

**Câu 38.** Viết phương trình tổng quát của đường thẳng d đi qua hai điểm  và .

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

**Câu 39.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai đường thẳng  và . Tìm giá trị tham số a để đường thẳng  song song đường thẳng 

**A. **. **B. **. **C. **, . **D.** Không có giá trị tham số a.

**Câu 40.** Trong mặt phẳng Oxy, cho hai điểm  và . Tìm phương trình đường thẳng  là đường trung trực của đoạn thẳng MN.

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

**Câu 41.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho điểm  và đường thẳng  có phương trình . Biết rằng đường thẳng d đi qua A và song song với  có phương trình là . Tính giá trị biểu thức .

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

**Câu 42.** Cho  có , trọng tâm . Viết phương trình tổng quát đường trung trực *d* của cạnh .

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

**Câu 43.** Cho ba điểm . Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua  và cách đều hai điểm .

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

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

**Câu 44.** Trong mặt phẳng Oxy, cho tam giác ABC biết . Tìm tọa độ điểm A’ đối xứng với A qua B**C.**

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

**Câu 45.** Viết phương trình tổng quát của đường thẳng *d* song song với đường thẳng  và cách điểm M(0;1) một khoảng bằng 2.

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

**C. **. **D.** Không có đường thẳng cần tìm.

**Câu 46.** Cho tam giác ABC có cạnh AB: , đường cao AH:  và trung điểm của BC là M. Tìm tọa độ các đỉnh A, B, C.

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

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

**Câu 47.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai điểm ,  và đường thẳng . Biết  là điểm thuộc đường thẳng  mà chu vi tam giác MNH nhỏ nhất. Tính .

**A.** 61. **B. **. **C.** – 61. **D. **.

**Câu 48.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng  và điểm . Có bao nhiêu đường thẳng  song song và cách đường thẳng d một khoảng bằng .

**A.** 1. **B.** 2.

**C.** 6. **D.** Không tồn tại đường thẳng thỏa yêu cầu bài toán.

**Câu 49.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng  và điểm A(0;-1).  là điểm đối xứng của A qua đường thẳng d. Tính giá trị biểu thức .

**A. **. **B. **. **C. **. **D.** 2.

**Câu 50.** Cho đường thẳng  Tìm tọa độ điểm thuộc d sao cho  bé nhất.

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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