**PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG (p1)**

**Câu 1.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng . Vectơ pháp tuyến của đường thẳng  là

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

**Câu 2.** Cho đường thẳng . Véc tơ nào sau đây là véctơ chỉ phương của ?

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

**Câu 3.** Cho đường thẳng  một vectơ pháp tuyến của đường thẳng  có tọa độ

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

**Câu 4.** Trên mặt phẳng tọa độ , cho hai điểm  và . Phương trình nào sau đây là phương trình đường thẳng ?

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

**Câu 5.** Phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm  và  là

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

**Câu 6.** Phương trình tham số của đường thẳng qua ,  là

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

**Câu 7.** Trong hệ trục , đường thẳng  qua  và song song với đường thẳng  có phương trình là

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

**Câu 8.** Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng có phương trình .

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

**Câu 9.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho ba điểm ¸  và . Đường thẳng đi qua điểm  và song song với  có phương trình tham số là:

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

**Câu 10.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho ba điểm ¸  và . Đường thẳng đi qua điểm  và song song với  có phương trình tham số là:

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

**Câu 11.** Viết phương trình tham số của đường thẳng  đi qua điểm  và song song với đường phân giác của góc phần tư thứ nhất.

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

**Câu 12.** Phương trình tổng quát của đường thẳng  đi qua  và song song với đường thẳng  là:

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

**Câu 13.** Đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng  có phương trình tham số là:

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

**Câu 14.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho điểm  và hai đường thẳng . Hai điểm  lần lượt thuộc hai đường thẳng  sao cho  là trung điểm của đoạn thẳng . Đường thẳng  có một véctơ chỉ phương là

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

**Câu 15.** Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  là

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

**Câu 16.** Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  là:

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

**Câu 17.** Một đường tròn có tâm  tiếp xúc với đường thẳng  Hỏi bán kính đường tròn bằng bao nhiêu?

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

**Câu 18.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho tam giác  có   và . Chiều cao của tam giác kẻ từ đỉnh  bằng:

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

**Câu 19.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho tam giác  có   và . Tính diện tích tam giác .

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

**Câu 20.** Đường tròn  có tâm là gốc tọa độ  và tiếp xúc với đường thẳng . Bán kính  của đường tròn  bằng:

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

**Câu 21.** Khoảng cách giữa hai đường thẳng song song  và  bằng:

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

**Câu 22.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho ba điểm   và  Đường thẳng nào sau đây cách đều ba điểm  và .

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

**Câu 23.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai đường thẳng  và  song song nhau. Đường thẳng vừa song song và cách đều với  là:

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

**Câu 24.** Trong mặt phẳng tọa độ , gọi  là đường thảng đi qua  và cách điểm  khoảng cách . Biết rằng phương trình đường thẳng  có dạng với  là hai số nguyên. Tính 

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

**Câu 25.** Cho hai đường thẳng . Gọi  là tập hợp các giá trị nguyên dương của  để tam giác tạo thành bởi  và trục hoành có diện tích lớn hơn . Số phần tử của tập  là

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

**---------------------HẾT----------------**