**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG**

**Câu 1:** Cho đường thẳng . Điểm nào sau đây nằm trên đường thẳng ?

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

**Câu 2:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho đường thẳng . Véc tơ nào sau đây là véc tơ chỉ phương của ?

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

**Câu 3:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ  cho hai điểm , . Phương trình đường thẳng  là

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

**Câu 4:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , tìm một vectơ chỉ phương của đường thẳng .

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

**Câu 5:** Hệ số góc của đường thẳng bằng:

**A.** -4 **B.** -3 **C.** 4 **D.** 3

**Câu 6:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho đường thẳng . Véctơ nào sau đây là véctơ pháp tuyến của ?

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

**Câu 7:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , đường thẳng đi qua  và song song với trục tung có phương trình là

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

**Câu 8:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , đường thẳng đi qua , nhận  làm vectơ pháp tuyến có phương trình là

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

**Câu 9:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , phương trình tham số của đường thẳng qua ,  là

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

**Câu 10:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , gọi  là trực tâm của tam giác . Phương trình các cạnh và đường cao của tam giác là : ; : ; : . Phương trình đường cao  của tam giác  là

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

**Câu 11:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ  cho đường thẳng  và điểm . Phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng  là

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

**Câu 12:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai điểm ,  và đường thẳng . Tọa độ điểm  thuộc  để tam giác  cân tại là

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

**Câu 13:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , Cho hai đường thẳng  và  biết  và . Biết  là tọa độ giao điểm của  và . Khi đó tổng bằng

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

**Câu 14:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , Cho đường thẳng . Tìm tọa độ hình chiếu vuông góc  của điểm  trên đường thẳng.

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

**Câu 15:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua  điểm  và 

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

**Câu 16:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , đường thẳng đi qua hai điểm và  nhận vectơ nào sau đây làm vectơ chỉ phương?

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

**Câu 17:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , phương trình đường thẳng vuông góc với đường thẳng đi qua hai điểm , là

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

**Câu 18:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , đường thẳng đi qua  và song song với trục hoành có phương trình là

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

**Câu 19:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , trục hoành có phương trình là

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

**Câu 20:** Cho đường thẳng  và điểm . Tọa độ hình chiếu vuông góc của M trên  là

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

**Câu 21:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , toạ độ giao điểm của hai đường thẳng  và .

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

**C.** . **D.** Không có giao điểm.

**Câu 22:** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ . Đường thẳng , với , , đi qua điểm  và tạo với các tia ,  một tam giác có diện tích bằng . Tính .

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

**Câu 23:** Trên mặt phẳng *Oxy****,*** phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm và vuông góc với đường thẳng là

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

**Câu 24:** Cho tam giác  có ; ; . Biết rằng trực tâm của tam giác  là điểm , với , , , là các số nguyên dương và ,  là các phân số tối giản. Tính 

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

**Câu 25:** Trong mặt phẳng toạn độ , cho đường thẳng , các điểm . Tìm tọa độ điểmnằm trên  sao cho  nhỏ nhất.

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

Hết