|  |  |
| --- | --- |
| **DIỄN ĐÀN GIÁO VIÊN TOÁN**  **Diendangiaovientoan.vn** | **ĐỀ TEST SỐ**  10.6.4.3  **MÔN THI: TOÁN LỚP 10**  **BÀI: PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG (TIẾT 4)**  *Thời gian làm bài: 20 phút (10 câu trắc nghiệm)* |

**Câu 1.** Điểm nào nằm trên đường thẳng :.

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

**Câu 2.** Giả sử đường thẳng  có hệ số góc  và đi qua điểm  Khoảng cách từ gốc toạ độ  đến  bằng  thì  bằng:

**A.**  hoặc . **B.**  hoặc 

**C.**  hoặc . **D.**  hoặc .

**Câu 3.** Cho  điểm  Đường thẳng nào sau đây cách đều  điểm?

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

**Câu 4.** Phân giác của góc nhọn tạo bởi 2 đường thẳng  và  có phương trình:

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

**Câu 5.** Cho  có , , . Viết phương trình tổng quát của trung tuyến .

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

**Câu 6.** Tam giác có đỉnh . Phương trình đường cao . Tọa độ đỉnh  là

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

**Câu 7.** Khoảng cách giữa hai đường thẳng song song với đường thẳng :  và cách  một khoảng  là: . Thế thì  bằng

**A.** 14 hoặc –16. **B.** 16 hoặc –14. **C.** 10 hoặc –20. **D.** 10.

**Câu 8.** Cặp đường thẳng nào dưới đây là phân giác của các góc hợp bởi 2 đường thẳng  và .

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Câu 9.** Tính diện tích  biết :

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

**Câu 10.** Hai cạnh của hình chữ nhật nằm trên hai đường thẳng , đỉnh. Diện tích của hình chữ nhật là:

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

--------------Hết-----------

**ĐÁP ÁN-GIẢI CHI TIẾT**

**I.Đáp án**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **D** | **A** | **D** | **B** | **D** | **C** | **A** | **C** | **A** | **B** |

**II.Giải chi tiết:**

**Câu 1.** Điểm nào nằm trên đường thẳng :.

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

Thay lần lượt tọa độ của các điểm  thấy chỉ có  thỏa mãn.

**Câu 2.** Giả sử đường thẳng  có hệ số góc  và đi qua điểm  Khoảng cách từ gốc toạ độ  đến  bằng  thì  bằng:

**A.**  hoặc . **B.**  hoặc 

**C.**  hoặc . **D.**  hoặc .

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Phương trình đường thẳng  là: 



 hay .

**Câu 3.** Cho  điểm  Đường thẳng nào sau đây cách đều  điểm?

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có đường thẳng cách đều hai điểm là đường thẳng đi qua trung điểm  của  hoặc là đường thẳng song song với 

**Câu 4.** Phân giác của góc nhọn tạo bởi 2 đường thẳng  và  có phương trình:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

 có vecto pháp tuyến  có vecto pháp tuyến 

Do đó  Vậy phương trình phân giác góc nhọn tạo bởi  và  là:

.

**Câu 5.** Cho  có , , . Viết phương trình tổng quát của trung tuyến .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Gọi  là trung điểm của đoạn thẳngsuy ra , .

Đường trung tuyến đi qua  nhận vectơ  làm vtcp nên có vtpt .

Vậy pttq của đường thẳng  là 

**Câu 6.** Tam giác có đỉnh . Phương trình đường cao . Tọa độ đỉnh  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Đường thẳng  có phương trình là . Do  nên tọa độ điểm cần tìm là .

**Câu 7.** Khoảng cách giữa hai đường thẳng song song với đường thẳng :  và cách  một khoảng  là: . Thế thì  bằng

**A.** 14 hoặc –16. **B.** 16 hoặc –14. **C.** 10 hoặc –20. **D.** 10.

**Lời giải**

**Chọn A**

Gọi 

Vì đường thẳng nên 

Phương trình của .

Theo đề ra ta có: 

**Câu 8.** Cặp đường thẳng nào dưới đây là phân giác của các góc hợp bởi 2 đường thẳng  và .

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Lời giải**

**Chọn C**

Gọi  là điểm thuộc đường phân giác



**Câu 9.** Tính diện tích  biết :

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đường thẳng đi qua  điểm  và  có vectơ chỉ phương là  suy ra tọa độ vectơ pháp tuyến là **.**

Suy ra**:**

;**.**

Diện tích :.

**Câu 10.** Hai cạnh của hình chữ nhật nằm trên hai đường thẳng , đỉnh. Diện tích của hình chữ nhật là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Do điểm  không thuộc hai đường thẳng trên.

Độ dài hai cạnh kề của hình chữ nhật bằng khoảng cách từ  đến hai đường thẳng trên, do

đó diện tích hình chữ nhật bằng .

--------------Hết-----------