|  |  |
| --- | --- |
| **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 3)**  *Thời gian làm bài: 20 phút (10 câu trắc nghiệm)* |

**Câu 1.** Phương trình đường thẳng đi quavà song song với đường thẳng  là.

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

**Câu 2.** Tính góc giữa hai đường thẳng: 

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

**Câu 3.** Tìm tọa độ giao điểm của hai đường thẳng  và .

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

**Câu 4.** Xét vị trí tương đối của hai đường thẳng sau: ; .

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

**Câu 5.** Tìm góc giữa  đường thẳng  và .

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

**Câu 6.** Cho hai đường thẳng , . Tìm mệnh đề đúng.

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

**Câu 7.** Cho 2 đường thẳng,. Câu nào sau đây đúng ?

**A.** và cắt nhau tại . **B.**  trùng .

**C.**  và  cắt nhau tại . **D.** .

**Câu 8.** Cho 4 điểm . Xác định vị trí tương đối của hai đường thẳng  và .

**A.** Cắt nhau nhưng không vuông góc. **B.** Vuông góc nhau.

**C.** Trùng nhau. **D.** Song song.

**Câu 9.** Với giá trị nào của  thì hai đường thẳng  và  trùng nhau ?

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

**Câu 10.** Cho đoạn thẳng  với  và đường thẳng . Định  để  và đoạn thẳng  có điểm chung.

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

--------------Hết-----------

**ĐÁP ÁN-GIẢI CHI TIẾT**

**I.Đáp án**

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

**II.Giải chi tiết:**

**Câu 1.** Phương trình đường thẳng đi quavà song song với đường thẳng  là.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Phương trình đường thẳng cần tìm là .

**Câu 2.** Tính góc giữa hai đường thẳng: 

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

.

**Câu 3.** Tìm tọa độ giao điểm của hai đường thẳng  và .

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

**Lời giải:**

**Chọn A**

Xét hệ:  giao điểm của  và  là .

**Câu 4.** Xét vị trí tương đối của hai đường thẳng sau: ; .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đường thẳng  có .

Đường thẳng  có .

Ta có  nên ,  cùng phương.

Chọn  mà  nên  .

**HOẶC** dùng dấu hiệu  kết luận ngay.

**Câu 5.** Tìm góc giữa  đường thẳng  và .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Vectơ pháp tuyến của đường thẳng  là 

Vectơ pháp tuyến của đường thẳng  là 

Ta có .

**Câu 6.** Cho hai đường thẳng , . Tìm mệnh đề đúng.

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

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

**Lời giải.**

**Chọn B**

 có vectơ chỉ phương là .

 có vectơ pháp tuyến  suy ra vectơ chỉ phương là  không song song (loại **B**).

Vì  nên  và  cắt nhau (loại **A**).

Thay vào phương trình  ta được :  nên đáp án **C** đúng.

**Câu 7.** Cho 2 đường thẳng,. Câu nào sau đây đúng ?

**A.** và cắt nhau tại . **B.**  trùng .

**C.**  và  cắt nhau tại . **D.** .

**Lời giải.**

**Chọn C**

Ta có: có vectơ chỉ phương là  suy ra vectơpháp tuyến  và  đi qua điểm  nên phương trình tổng quát của : , .

Thay ,  từ phương trình  vào  ta được: 

.

Vậy  và  cắt nhau tại .

**Câu 8.** Cho 4 điểm . Xác định vị trí tương đối của hai đường thẳng  và .

**A.** Cắt nhau nhưng không vuông góc. **B.** Vuông góc nhau.

**C.** Trùng nhau. **D.** Song song.

**Lời giải**

**Chọn D**

. Ta có: . Suy ra  và  song song.

**Câu 9.** Với giá trị nào của  thì hai đường thẳng  và  trùng nhau ?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

  hệ phương trình  có nghiệm tùy ý.

Thay  vào  ta được 



Phương trình  có nghiệm tùy ý khi và chỉ khi .

**Câu 10.** Cho đoạn thẳng  với  và đường thẳng . Định  để  và đoạn thẳng  có điểm chung.

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

**C.** . **D.**  hoặc .

**Lời giải**

**Chọn C**

Đường thẳng và đoạn thẳng  có điểm chung

 nằm về hai phía của đường thẳng 

.

--------------Hết-----------