|  |  |
| --- | --- |
| **DIỄN ĐÀN GIÁO VIÊN TOÁN**  **Diendangiaovientoan.vn** | **ĐỀ TEST SỐ**  10.6.4.3  **MÔN THI: TOÁN LỚP 10**  **BÀI: PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG (T1)**  *Thời gian làm bài: 20 phút (10 câu trắc nghiệm)* |

**Câu 1 (NB).** Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng đi qua hai điểm  và 

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

**Câu 2 (NB).** Trong các điểm có tọa độ sau đây, điểm nào nằm trên đường thẳng  có phương trình tham số 

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

**Câu 3 (NB).** Một đường thẳng có bao nhiêu vectơ chỉ phương ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Vô số.

**Câu 4 (NB).** Đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  có phương trình tham số là:

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

**Câu 5 (NB).** Cho đường thẳng  có phương trình tham số. Một véc tơ chỉ phương của có tọa độ là

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

**Câu 6 (TH).** Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm  và .

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

**Câu 7 (TH).** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho tam giác  có . Viết phương trình tham số của đường trung tuyến  của tam giác .

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

**Câu 8 (TH).** Đường thẳng  đi qua điểm và có hệ số góc  có phương trình tham số là

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

**Câu 9 (VD).** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hình bình hành  có đỉnh  và phương trình đường thẳng chứa cạnh  là . Viết phương trình tham số của đường thẳng chứa cạnh .

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

**Câu 10 (VD).** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho tam giác  có . Trung tuyến  của tam giác đi qua điểm  có hoành độ bằng  thì tung độ bằng:

**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** | **B** | **A** | **D** | **B** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **B** |

**II.Giải chi tiết:**

**Câu 1(NB).** Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng đi qua hai điểm  và 

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Đường thẳng đi qua hai điểm  và  có VTCP là  hoặc 

**Câu 2(NB).** Trong các điểm có tọa độ sau đây, điểm nào nằm trên đường thẳng  có phương trình tham số 

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Với.

**Câu 3(NB).** Một đường thẳng có bao nhiêu vectơ chỉ phương ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Vô số.

**Lời giải**

**Chọn D.**

Một đường thẳng có vô số vectơ chỉ phương

**Câu 4(NB).** Đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  có phương trình tham số là:

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có **** PTTS 

**Câu 5(NB).** Cho đường thẳng  có phương trình tham số. Một véc tơ chỉ phương của có tọa độ là

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Đường thẳng  có phương trình tham số. Một véc tơ chỉ phương của có tọa độ là

 hay cũng là véc tơ chỉ phương của .

**Câu 6(TH).** Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm  và .

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có  → 11 VTCP của đường thẳng  là .

PTTS của đường thẳng  là .

**Câu 7(TH).** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho tam giác  có . Viết phương trình tham số của đường trung tuyến  của tam giác .

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Ta có . Gọi  là trung điểm của  .

Phương trình tham số của đường thẳng  là 

**Câu 8(TH).** Đường thẳng  đi qua điểm và có hệ số góc  có phương trình tham số là

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

 có hệ số góc  nên  véc tơ chỉ phương là và  qua điểm 

→ phương trình tham số của là .

**Câu 9(VD).** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hình bình hành  có đỉnh  và phương trình đường thẳng chứa cạnh  là . Viết phương trình tham số của đường thẳng chứa cạnh .

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có 

**Câu 10(VD).** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho tam giác  có . Trung tuyến  của tam giác đi qua điểm  có hoành độ bằng  thì tung độ bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có  Gọi  là trung điểm  .

PTTS của đường thẳng

Ta có:  **Chọn B.**

--------------Hết-----------