**Chủ đề: PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG**

***1. Về kiến thức:*** Học sinh biết:

- Khái niệm vectô chæ phöông - phöông trình tham soá cuûa ñöøông thaúng

***2. Về kỹ năng:***

+ Laäp đöôïc phöông trình tham soá, cuûa ñöôøng thaúng khi bieát caùc yeáu toá ñuû ñeå xaùc ñònh ñöôøng thaúng ñoù.

3. Nội dung:

**a. Vectô chæ phöông cuûa ñöôøng thaúng**

*Vectô  ñgl vectô chæ phöông cuûa ñöôøng thaúng Δ neáu ≠  vaø giaù cuûa  song song hoaëc truøng vôùi Δ*

 **

*Nhaän xeùt:*

*• Moät ñöôøng thaúng coù voâ soá vectô chæ phöông.*

Ví dụ:

**Câu 1(NB):** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng d có VTCP $\vec{u}$ (2;-1). Trong các véctơ sau, véctơ nào cũng là VTCP của d?

A.(4;2). B. (2; 1). C. (-4; 2) D.(-1; 2)

**Câu 2(NB):** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai điểm A(-1;4), B(1;3). Tìm một VTCP của đường thẳng AB.

(0;-1). B. (-2; 1). C. (-1; -1) D.(2; -1)

**Câu 3.** Đường thẳng có phương trình tham số  có tọa độ vectơ chỉ phương là :

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

Hướng dẫn

Câu 1: $\vec{u}$ là VTCP của đường thẳng d thì k $\vec{u}$ cũng là VTCP của đường thẳng d.

Nên $\vec{u}$ (2;-1) thì -2 $\vec{u}$ =(-4;2). Chọn đáp án C

Câu 2: VTCP $\vec{u}=\vec{AB}=(2;-1)$ ( lấy tọa độ điểm B trừ tọa độ điểm A).

Câu 3: VTCP $\vec{u}=(3;-1)$ ( Ta lấy tọa độ nhân với t)

b. phương trình tham số của đường thẳng 

Trong mp Oxy, đường thẳng đi qua điểm M(x0;y0) và có vt chỉ phương  có PTTS :

 ( với t)

Để xác định 1 điểm nằm trên , cho t một giá trị cụ thể

Ví dụ 1: Đường thẳng () đi qua điểm M(1;-3) và có vtcp  có phương trình tham số là: 

Ví dụ 2: Vieát ptts cuûa ñường thaúng d qua .

Hướng dẫn: Tính toạ độ vecto 

- Khi đó  cũng chính là một vtcp của đường thẳng (d) đi qua 2 điểm A và B

- Trở lại bài toán dạng: viết phương trình đường thẳng đi qua một điểm (A hoặc B) và có vtcp ().

Giải:  làm VTCP

PPTS của đường thảng AB:



Bài tập áp dụng:

**Câu 1.** Đường thẳng có phương trình tham số  có tọa độ vectơ chỉ phương là :

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

Câu 2: Đường thẳng () đi qua điểm M(4;-2) và có vtcp  có phương trình tham số ?

Câu 3: Vieát ptts cuûa ñường thaúng d qua .