**Phiếu Học Tập - Môn Toán – Lớp 10**

**Cho 4 tiết tuần lễ từ 18/10 đến 23/10**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** |  **Yêu cầu học sinh** |
| **A. ĐẠI SỐ** **CHƯƠNG II****HÀM SỐ BẬC NHẤT VÀ BẬC HAI**I. HÀM SỐ $y=ax+b$**1. Nhắc lại về hàm số bậc nhất*** Hàm số bậc nhất là hàm số được cho bởi công thức **.**
* **Tập xác định** của hàm số bậc nhất .
* **Chiều biến thiên**:

Với , hàm số  đồng biến trên R.Với , hàm số  nghịch biến trên R.* **Bảng biến thiên** của hàm số :

|  |  |
| --- | --- |
| x |   |
|  |   |

* **Bảng biến thiên** của hàm số :

|  |  |
| --- | --- |
| x |   |
|   |     |

Đồ thị hàm số bậc nhất  là một đường thẳng không song song và không trùng với các trục tọa độ Ox, Oy. Đường thẳng này luôn song song với đường$y=ax (nếu b\ne 0)$ và cắt Ox, Oy lần lượt tại các điểm ; , có hướng đi lên (đi xuống) từ trái sang phải nếu  (tương ứng ). **2. Hàm hằng số ­**$y=b$ Đồ thị của hàm số là một đường thẳng song song hoặc trùng với trục hoành và cắt trục tung tại điểm . Đường thẳng này được gọi là đường thẳng **.****3. Hàm số** $y=\left|x\right|$* ***Tập xác định***.
* Hàm số .
* Hàm chẵn.Đồng biến trên  và nghịch biến trên
* **Bảng biến thiên và đồ thị**.

* Đồ thị hàm số nhận trục Oy làm trục đối xứng.

**Lưu ý**:Cho hai đường thẳng  và  Khi đó:  và     và    Phương trình đường  qua  có hệ số góc  dạng **VẤN ĐỀ 1: Vẽ đồ thị hàm số**

|  |
| --- |
| **Ví dụ 1:** Vẽ đồ thị của các hàm số sau đâya)  b) c)  d)  |

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**Ví dụ 2:**Vẽ đồ thị của các hàm số sau, dựa vào đồ thị hãy lập bảng biến thiên.a)  b) c) ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**VẤN ĐỀ 2 : Xác định hệ số của hàm số bậc nhất** $y=ax+b$**Ví dụ 3:** Xác định các tham số *a* và *b* để đồ thị của hàm số : 1. Đi qua hai điểm  và
2. Đi qua hai điểm  và
3. Đi qua điểm điểm  và điểm *N* là giao điểm của hai đường thẳng  và đường thẳng

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… . ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**Ví dụ3:** Xác định các tham số *a* và *b* để đồ thị của hàm số : 1. Đi qua điểm  và song song với trục tung.
2. Đi qua điểm  và song song với đường thẳng
3. Đi qua điểm  và vuông góc với trục *Ox*.
4. Đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………… **DẶN DÒ:*** Làm các bài tập về hàm số1;2;3;4 trang 41 -42 SGK Đại số 10 (cơ bản).
 | **z** |
| **B. HÌNH HỌC****Chương I: VEC-TƠ*****BÀI 3: LUYỆN TÂP TÍCH CỦA VÉC TƠ VỚI MỘT*** **VẤN ĐỀ 1: Chứng minh đẳng thức vectơ – Phân tích vectơ***Để chứng minh một đẳng thức vectơ hoặc phân tích một vectơ theo hai vectơ không cùng phương, ta thường sử dụng:* *– Qui tắc ba điểm để phân tích các vectơ.* *– Các hệ thức thường dùng như: hệ thức trung điểm, hệ thức trọng tâm tam giác.* *– Tính chất của các hình.* **Ví dụ 1:** Cho tam giác  Gọi  lần lượt là trung điểm của  Gọi  là trọng tâm của tam giác  Chứng minh rằng:a)  b) c) ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**VẤN ĐỀ 2: Tính độ dài của tổng, hiệu các vectơ và tích của vectơ với một số*****Phương pháp*** :để tìm độ dài của tổng, hiệu các vectơ và tích của vectơ với một số vẫn là* Biến đổi vectơ tổng, vectơ hiệu thành một tích của một số với một vectơ duy nhất.
* Tính độ dài của vectơ đó. Từ đó suy ra độ dài của vectơ đã cho.

**Ví dụ 2:** Cho tam giác *ABC* đều cạnh 2*a*, có trọng tâm *G*. Gọi *I* là trung điểm của *BC*. Hãy tính1. b)

 c)  d) ...................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… **VẤN ĐỀ 3: Phân tích một vectơ theo hai vectơ không cùng phương****Phương pháp:** Thiết lập một đẳng thức vectơ có dạng ***.*****Ví dụ 3:** Cho tam giác  Trên các cạnh  lấy các điểm  sao cho   Gọi  lần lượt là trung điểm của  và 1. Chứng minh rằng:
2. Phân tích  theo 2 véctơ  Từ đó suy ra  thẳng hàng.

…………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… **DẶN DÒ:*** Làm các bài tập 4;5;6;7;8;9 trang 17 SGK Hình học 10 (cơ bản).
* Hoàn thành BTVN dưới đây

**Câu 1:** Khẳng định nào sau đây đúng?**A.** Hai vectơ  luôn cùng hướng. **B.** Hai vectơ  luôn cùng phương.**C.** Hai vectơ  có độ dài bằng nhau. **D.** Hai vectơ  luôn ngược hướng.**Câu 2:** Cho tam giác *ABC*. Gọi *M* và *N* lần lượt là trung điểm của *AB* và *AC.* Khẳng định nào sau đây **sai**?**A.**  **B.**  **C.**  **D.** **Câu 3:** Phát biểu nào là **sai**?**A.** Nếu  thì .**B.**  thì  thẳng hàng.**C.** Nếu  thì  thẳng hàng.**D.** .**Câu 4:** Cho hình bình hành *ABCD*. Khẳng định nào sau đây đúng?**A.**   **B.** **C.**  **D.** **Câu 5:** Cho hình vuông *ABCD* cạnh . Khi đó,  có giá trị là**A.**  **B.**  **C.**  **D.** **Câu 6:** Cho hình chữ nhật *ABCD* có hai cạnh . Khi đó  bằng**A.**  **B.**  **C.**  **D.** **Câu 7:** Cho tam giác *OAB* vuông cân tại *O*, cạnh . Khi đó  bằng**A.**  **B.**  **C.**  **D.** **Câu 8:** Cho tam giác *ABC* có *M* là trung điểm của *BC*. Tính  theo  và .**A.**  **B.** **C.**  **D.** **Câu 9:** Cho ba điểm  thỏa mãn . Với điểm *O* bất kì, đẳng thức nào dưới đây đúng?**A.**  **B.** **C.**  **D.** **Câu 10:** Cho tam giác *ABC*. Gọi *M* là điểm trên cạnh *BC* sao cho . Khi đó, vectơ được biểu diễn theo  và  là**A.**   **B.** **C.**  **D.** …………………………………………………………………………………… | Hiểu được khái niệm, qui tắc để làm ví dụ và bài tập SGK. |