**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 **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 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 ­**  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**   * ***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 đây  a)  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**  **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 tính   1. 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. |