**PHIẾU BÀI TẬP TUẦN 24**

**(Từ ngày 30/3/2020-4/4/2020)**

**Môn: Toán 9 (Đại)**

**Trường: THCS Việt Hưng**

**Nội dung: HÀM SỐ Y = ax2 (a 0)**

**I. Kiến thức cần nhớ:**

**1. Tập xác định của hàm số**

*Hàm số  xác định với mọi x R.*

**2. Tính chất biến thiên của hàm số**

*Nếu a* > 0 *thì hàm số nghịch biến khi x* < 0 *và đồng biến khi x* > 0.

*Nếu a* < 0 *thì hàm số đồng biến khi x* < 0 *và nghịch biến khi x* > 0.

**3. Nhận xét:**

- Nếu a > 0 thì y >0 với mọi x 0; y=0 khi x=0. Giá trị nhỏ nhất của hàm số là y = 0

- Nếu a < 0 thì y <0 với mọi x 0; y=0 khi x=0. Giá trị lớn nhất của hàm số là y = 0

**II. Bài tập:**

Bài tập trắc nghiệm:

|  |  |
| --- | --- |
| *Câu 1* | Đáp án nào sau đây sai? |
| *A)* | f(0) = 0 |
| *B)* | f(2) = 1 |
| *C)* | f(-1) = |
| *D)* | f(-4) = -4 |
| *Câu 2* |  |
| *A)* | Hằng đúng, Tiến sai |
| *B)* | Hằng sai, Tiến đúng |
| *C)* | Cả hai bạn đều sai |
| *Câu 3* |  |
| *A)* | a |
| *B)* | a |
| *C)* | a |
| *D)* | a |
| *Câu 4* |  |
| *A)* | 4 |
| *B)* | 2 |
| *C)* | -2 |
| *D)* | 6 |
| *Câu 5* |  |
| *A)* | x |
| *B)* | x |
| *C)* | x |
| *D)* | x |
| *Câu 6* |  |
| *A)* | Đúng |
| *B)* | Sai |
| *Câu 7* |  |
| *A)* | m = (-1+ ) |
| *B)* | m = (1- ) |
| *C)* | m = (1+ ) |
| *D)* | m = (-1- ) |
| *Câu 8* |  |
| *A)* | Đúng |
| *B)* | Sai |
| *Câu 9* |  |
| *A)* | m>3 |
| *B)* | m>3 hoặc m<−1 |
| *C)* | m<3 |
| *D)* | D. −1≤m<3 |
| *Câu 10* |  |
| *A)* | 36 |
| *B)* | 18 |
| *C)* | 20 |
| *D)* | 46 |
| *Câu 11* |  |
| *A)* | 25 |
| *B)* | 5 |
| *C)* | 10 |
| *D)* | 15 |

Bài tập tự luận:

1. Cho hàm số .

a) Chứng minh rằng  với mọi *a*.

b) Tìm *a* R sao cho .

*ĐS: b) .*

1. Cho hàm số . Tìm giá trị của *m* để:

a) Hàm số đồng biến với *x* < 0.

b) Có giá trị  khi .

c) Hàm số có giá trị lớn nhất là 0.

d) Hàm số có giá trị nhỏ nhất là 0.

*ĐS: a)  b)  c) d) .*