**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**$\ne $ **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 $\ne $ 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 $\ne $ 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) = $\frac{1}{4}$ |
| *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$\in \left\{3; -1\right\}$ |
| *B)* | a$\in \left\{-3; -1\right\}$ |
| *C)*  | a$\in \left\{3; 1\right\}$ |
| *D)*  | a$\in \left\{-3; 1\right\}$ |
| *Câu 4* |  |
| *A)*  | 4 |
| *B)* | 2 |
| *C)*  | -2 |
| *D)*  | 6 |
| *Câu 5* |  |
| *A)*  | x$\in \left\{-8; -1\right\}$ |
| *B)* | x$\in \left\{8; -8\right\}$ |
| *C)*  | x$\in \left\{8; -1\right\}$ |
| *D)*  | x$\in \left\{-8; 8\right\}$ |
| *Câu 6* |  |
| *A)*  | Đúng |
| *B)* | Sai |
| *Câu 7* |  |
| *A)*  | m = (-1+ $√2$ ) |
| *B)* | m = (1- $√2$ ) |
| *C)*  | m = (1+ $√2$ ) |
| *D)*  | m = (-1- $√2$ ) |
| *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) .*