**PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 6 HKII – ĐẠI SỐ 9**

**CHƯƠNG IV HÀM SỐ y = ax2­­ (tiết 47)**

**A. BÀI TẬP**

**I. Tự luận**

**Bài 1:** Cho hàm số  . Các điểm  có thuộc đồ thị hàm số trên không? Vì sao?

**Bài 2:** Cho hàm số .Biết rằng đồ thị nhận gốc tọa độ O làm điểm có giá trị cao nhất. Khẳng định: “a là một số dương“ là đúng hay sai ?

**Bài 3:** Cho hàm số . Biết điểm  thuộc hàm số đó. Xác định hệ số a.

**Bài 4 :** Cho hàm số  và đường thẳng . Tìm tọa độ giao điểm và giá trị của a, biết một giao điểm giữa hai đồ thị có hoành độ bằng 1 ?

**Bài 5:** Cho hàm số  và đường thẳng . Vẽ đồ thị hàm số và tìm giao điểm giữa hai hàm số đã cho.

**Bài 6:** Cho hàm . Tìm giá trị nhỏ nhất của y khi x đi từ -2018 đến 2019

**Bài 7:** Cho hàm số . Tìm giá trị nhỏ nhất của y khi x đi từ -1 đến 2

**II. Trắc nghiệm**

**Bài 8 :** Đồ thị hàm số  đi qua điểm nào sau đây

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

*Đáp án* ***C***

**Bài 9:** Tọa độ giao điểm của đồ thị hàm sốvà đường thẳng là:

A.  B.  C.  D. 

*Đáp án* ***C***

**Bài 10:** Số giao điểm giữa đồ thị hàm số  và đồ thị đường thẳng  là

A. 1 B. 0 C. 2 D. 3

*Đáp án* ***B***

**Bài 11:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số khi là:

A. 0 B. -32 C. -64 D. -128

*Đáp án* ***D.***

**Bài 12:** Giá trị lớn nhất của đồ thị hàm số khi  là:

A. 64 B. 100 C. 144 D. 196

*Đáp án* ***B.***

**B. HƯỚNG DẪN GIẢI:**

**Bài 1:** Lần lượt lấy tọa độ các điểm A, B, C thay vào đồ thị hàm số trên, ta có điểm A và C thuộc hàm số, C không thuộc hàm số.

**Bài 2:** Vì đồ thị nhận gốc tọa độ O làm điểm có giá trị cao nhất nên . Vậy khẳng định đã nêu SAI

**Bài 3 :** Do hàm hàm số  đi qua điểm  nên thế tọa độ điểm A vào x và y, ta được: 

**Bài 4** Thay  vào ta được . Thay và vào  ta được . Vậy giao điểm  và .

**Bài 5:** Vẽ hình HS tự vẽ.

Tìm giao điểm: Phương trình hoành độ giao điểm:



**** *hoặc* ****

**Bài 6:** Ta thấy hệ số a của đồ thị này dương, nên đồ thị có giá trị nhỏ nhất  tại . Nhận thấy rằng trong khoảng -2018 đến 2019 đi qua hoành độ nên giá trị nhỏ nhất của hàm số  là 

**Bài 7:**

Hệ số a của đồ thị này âm nên đồ thị có giá trị cao nhất là . Khi x càng tiến về dương hoặc âm vô cùng, giá trị của y sẽ càng nhỏ dần. Ta thấy . Vậy, giá trị nhỏ nhất của y thỏa bài toán là .