**TOÁN 7 – TUẦN 2 – PHIẾU ĐẠI SỐ 4**

**GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ**

1. *Thực hiện phép tính*

***Bài 1. Tính***

a)  b)  c) d) 

e)  g)  h)  i) 

k)  l) 

***Bài 2. Tính***

a)  b)  c) 

d)  e)  g) 

***Bài 3. Tính giá trị biểu thức sau***

 

 

1. *Tìm*  *biết*  ( Trong đó  là biểu thức chứa ,  là một số cho trước )

***Bài 4.Tìm x biết:***

a)  b)  c)  d) 

***Bài 5. Tìm x biết***

a)  b)  c)  d) 

e)  g)  g)  h) 

1. *Tìm x biết*( áp dụng )

***Bài 6\*. Tìm x biết***

a)  b) 

c)  d) 

1. ***Tìm hai số x,y biết***

a)  b) 

1. ***Tìm GTLN GTNN***

***Bài 7\*. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức sau***

a)  b) 

***Bài 8\*. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức sau***

a)  b) 

**TOÁN 7 – TUẦN 2 – PHIẾU ĐẠI SỐ 4**

**GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ**

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

1. *Thực hiện phép tính*

***Bài 1. Tính***

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  2)  3) 4)  5)  | 6)  7)  8)  9)  10)  |

***Bài 2. Tính***

*1)* 

2) 

3) 

4) 

5) 

6) 

***Bài 3. Tính giá trị biểu thức sau***







1. *Tìm*  *biết*  ( Trong đó A(x) là biểu thức chứa ,  là một số cho trước )

***Bài 4.Tìm x biết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **1)**   vậy **2)**  vậy  |  |

**3)** 

vậy 

**4)** 

vậy 

***Bài 5. Tìm x biết***

|  |  |
| --- | --- |
| **1)**  vây **2)**  vậy **3)**  vậy **4)**  vậy **5)** vậy **6)**  vậy **7)**  vậy **8)**  vậy  |  |

1. *\*Tìm x biết*( áp dụng )

***Bài 6. \*Tìm x biết***

a)  b)  c)  d) 

**Hướng dẫn giải câu a**

\*Áp dụng bất đẳng thức  ta có

 hay . Dấu “=” xảy ra khi và chỉ khi

 hay 

Vậy  thỏa mãn yêu cầu đề bài.

\* **Chú ý**: Có thể hướng dẫn học sinh giải theo hướng  cùng lớn hơn 0 hoặc cùng nhỏ hơn 0 để học sinh dễ hiểu hơn.

Tương tự ta có kết quả các câu còn lại.

b) Đáp án câu b.





c) 

Đáp án câu c. 

d) 

Đáp án câu d. 

1. ***\*Tìm x biết***

1)  2) 

**Hướng dẫn giải**

1. , dấu “=” xảy ra khi và chỉ khi  hay 

, dấu “=” xảy ra khi và chỉ khi  hay 

Vậy , dấu “=” xảy ra khi và chỉ khi  và  hay  và .

Kết luận  và  thỏa mãn ycdb.

2. 

1. ***\*Tìm GTLN, GTNN***

***Bài 7\*. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức sau***

a)  b) 

**Hướng dẫn giải**

a) Có 2 hướng, 1 là dựa vào bất phương trình. Nhưng đối với hs lớp 7 có thể hd theo hướng thứ 2 là lập luận như sau

A lớn nhất khi và chỉ khi  lớn nhất  nhỏ nhất mà  suy ra  đạt giá trị nhỏ nhất khi  

Vậy  khi 

b)  khi 

***Bài 8\*. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức sau***

a)  b) 

**Hướng dẫn giải**

a)  A đạt giá trị nhỏ nhất khi và chỉ khi  đạt giá trị nhỏ nhất  đạt giá trị nhỏ nhất mà  nên 

Vậy  khi 

b)  khi 