|  |  |
| --- | --- |
| **DIỄN ĐÀN GIÁO VIÊN TOÁN****Diendangiaovientoan.vn** | **Tiết 36- LUYỆN TẬP****MÔN TOÁN: ĐẠI SỐ LỚP 10****Chương IV: BẤT ĐẲNG THỨC - BẤT PHƯƠNG TRÌNH** |

**BÀI TẬP SGK**

**Bài 1. [sgk-trang 87]** Tìm các giá trị  thỏa mãn điều kiện của mỗi bất phương trình sau

1. d) 

**Bài 2. [sgk-trang 88]** Chứng minh các bất phương trình sau vô nghiệm

a) ;

b) ;

c) .

**Bài 4. [sgk-trang 88]** Giải các bất phương trình sau

a) ;

b) .

**Bài 5. [sgk-trang 88]** Giải các hệ bất phương trình sau

1.  ; b) .

**BÀI TẬP BỔ SUNG**

**Bài 1.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Bài 2.**  Điều kiện của tham số *m* để bất phương trình  có tập nghiệm là  là:

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

**Bài 3.**  Bất phương trình  vô nghiệm khi:

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

**Bài 4.**  Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hệ bất phương trình  có nghiệm.

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

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 1.** Bất phương trình  có nghiệm là

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

**Bài 2.** Tập nghiệm của bất phương trình  là:

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

**Bài 3.** Trong các bất phương trình sau đây, bất phương trình nào tương đương với bất phương trình  (\*) :

 a) 

 b) 

**Bài 4.**  Điều kiện xác định của bất phương trình  là

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

**Bài 5.** Với giá trị nào của  thì bất phương trình  vô nghiệm ?

**Bài 6.** Điều kiện của *m* để bất phương trình  có nghiệm là

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

**Bài 7.** Cho hệ bất phương trình . Giá trị của *m* để hệ bất phương trình **vô nghiệm** là:

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

**Câu 8.** Với giá trị nào của *m* thì hệ bất phương trình  có nghiệm duy nhất?

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**BÀI TẬP SGK**

**Bài 1. [sgk-trang 87]** Tìm các giá trị  thỏa mãn điều kiện của mỗi bất phương trình sau

1. b) 

**Lời giải**

1. .

Điều kiện: .

d) 

 Điều kiện: .

**Bài 2. [sgk-trang 88]** Chứng minh các bất phương trình sau vô nghiệm

a) ;

b) ;

c) .

**Lời giải**

1. .

Điều kiện: .

Với  thì .

Do đó bất phương trình  vô nghiệm.

1. .

Ta có ;



.

Do đó bất phương trình  vô nghiệm.

c) .

Ta có .

Do đó bất phương trình  vô nghiệm.

**Bài 4. [sgk-trang 88]** Giải các bất phương trình sau

a) ;

b) .

**Lời giải**

a) .

Bất phương trình 











.

Vậy nghiệm của bất phương trình là .

b) .

Bất phương trình 





(Vô lí).

Vậy bất phương trình đã cho vô nghiệm.

**Bài 5. [sgk-trang 88]** Giải các hệ bất phương trình sau

1.  ; b) .

**Lời giải**

1. 

Vậy hệ bất phương trình có nghiệm là 

1. 

Vậy hệ bất phương trình có nghiệm là 

**BÀI TẬP BỔ SUNG**

**Bài 1.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Điều kiện của bất phương trình là .

Khi đó, bất phương trình đã cho tương đương với .

Kết hợp với điều kiện, ta có chỉ  thỏa mãn.

Vậy tập nghiệm của bất phương trình đã cho là .

 **Bài 2.**  Điều kiện của tham số *m* để bất phương trình  có tập nghiệm là  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

 có tập nghiệm là  khi .

**Bài 3.**  Bất phương trình  vô nghiệm khi:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

***Cách 1: Tự luận***

Bất phương trình  vô nghiệm khi:  .

Vậy với  , bất phương trình đã cho vô nghiệm.

***Cách 2: Trắc nghiệm***

Thay  , bất phương trình đã cho vô nghiệm. Vậy chọn đáp án A.

**Bài 4.**  Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hệ bất phương trình  có nghiệm.

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

.

Hệ bất phương trình có nghiệm .

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 1.**  Bất phương trình  có nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Có .

Vậy bất phương trình có nghiệm là .

**Bài 2.** Tập nghiệm của bất phương trình  là:

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

**Lời giải**

 **Chọn C.**

Ta có  (Vô lí).

 Bất phương trình vô nghiệm.

**Bài 3.** Trong các bất phương trình sau đây, bất phương trình nào tương đương với bất phương trình  (\*) :

 a) 

 b) 

**Lời giải**

Ta có 

a)  (1) không tương đương  vì  là nghiệm của bất phương trình (\*) nhưng không là nghiệm của bất phương trình (1).

b) 

Do đó  tương đương .

**Bài 4.**  Điều kiện xác định của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Điều kiện xác định của BPT : .

**Bài 5.** Với giá trị nào của  thì bất phương trình  vô nghiệm ?

**Lời giải**

Bất phương trình  

vô nghiệm khi .

**Bài 6.** Điều kiện của *m* để bất phương trình  có nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có .

Do đó bất phương trình có nghiệm với mọi giá trị của  *.*

**Bài 7.** Cho hệ bất phương trình . Giá trị của *m* để hệ bất phương trình **vô nghiệm** là:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

.

Hệ vô nghiệm khi  .

**Câu 8.** Với giá trị nào của *m* thì hệ bất phương trình  có nghiệm duy nhất?

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

 .

Hệ có nghiệm duy nhất nếu .