|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN CỪ****SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CHƯƠNG 4 – ĐẠI SỐ 10****Năm học: 2018 - 2019** |

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức:** HS rèn luyện kiến thức về:

- Biết các phép biến đổi tương đương BPT; hiểu cách giải BPT bậc nhất, hệ BPT bậc nhất 1 ẩn, 2 ẩn; bậc hai 1 ẩn.

- Hiểu và nhớ được định lí về dấu của nhị thức bậc nhất, tam thức bậc hai.

**2. Kỹ năng:**

- Tìm được điều kiện xác định của BPT, vận dụng được phép biến đổi tương đương BPT để đưa 1 BPT đã cho về giản đơn giản.

- Vận dụng định lý về dấu của nhị thức bậc nhất để giải và biện luận BPT, hệ BPT bậc nhất 1 ẩn.

- Vận dụng định lý về dấu của tam thức bậc hai để giải BPT quy về bậc 2, hệ BPT bậc hai 1 ẩn.

- Biết giải 1 số bài toán có nội dung thực tiễn có thể quy về việc giải BPT;áp dụng việc giải các BPT bậc 2 để giải 1 số bài toán liên quan đến PT bậc 2: điều kiện để PT có nghiệm, có 2 nghiệm trái dấu,…

**II. Các dạng bài tập cơ bản**

***Bài 1.*** Tìm điều kiện xác định của các bất phương trình sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  1)  | 2)  | 3)  |

***Bài 2.*** Xét dấu biểu thức :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1)  | 2)  | 3)  |
| 4)  | 5)  | 6)  |

***Bài 3.*** Giải các bất phương trình:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1)  | 2)  | 3)  |
| 4)  | 5)  | 6)  |

***Bài 4*.** Giải các hệ bất phương trình sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1)  | 2)  | 3)  |
| 4)  | 5)  | 6)  |

***Bài 5.*** Giải bất phương trình :

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

***Bài 6.***Giải và biện luận bất phương trình, hệ bất phương trình sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1)  | 2)  | 3)  | 4)  |

***Bài 7.*** Xác định miền nghiệm của các bất phương trình, hệ bất phương trình sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1)  | 2)  | 3)  |

***Bài 8.*** Xác định các giá trị của m để phương trình:

1)  có nghiệm

2)  có hai nghiệm âm phân biệt

3)  có hai nghiệm dương phân biệt.

4)  có hai nghiệm trái dấu

**Bài 9**: Tìm m để các bất phương trình sau nghiệm đúng với mọi số thực :

1)  2)  3)

**Bài 10**: Tìm m để hàm số xác định với mọi số thực .

**Bài 11:** Tìm m để bất phương trình vô nghiệm.

**Một số câu hỏi trắc nghiệm**

1. Các giá trị của  thoả mãn điều kiện đa thức

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

1. Tập xác định của hàm số  là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Bất phương trình  có nghiệm là

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

1. Tìm tập nghiệm  của bất phương trình .

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

1. Tìm tập nghiệm  của bất phương trình .

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

1. Với điều kiện , bất phương trình tương đương với mệnh đề nào sau đây:

**A. **hoặc . **B. **.

**C. **. **D.**  Tất cả các câu trên đều đúng.

1. Hệ bất phương trình  có nghiệm là

**A. **. **B. **. **C. **. **D.**  Vô nghiệm.

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

1. Hệ bất phương trình  có nghiệm là

**A.**  hoặc  hoặc . **B.**  hoặc .

**C.**  hoặc. **D.** .

1. Giải bất phương trình . Giá trị nghiệm nguyên dương nhỏ nhất của  thoả bất phương trình là

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

1. Bất phương trình  có nghiệm là

**A.**  hoặc , . **B.**  hoặc .

**C.**  hoặc . **D.**  hoặc .

1. Hệ bất phương trình  vô nghiệm khi

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

1. Tìm tham số thực  để phương trình  có 2 nghiệm trái dấu?

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

1. Các giá trị làm cho biểu thức luôn luôn dương là

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

1. Cho . Xác định  để với mọi .

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

1. Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì không âm?

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

1. Cho hệ bất phương trình . Xét các mệnh đề sau

: Với , hệ luôn có nghiệm.

: Với , hệ vô nghiệm.

: Với , hệ có nghiệm duy nhất.

Mệnh đề nào đúng?

**A.** Chỉ . **B. ** và . **C.** Chỉ . **D. **,  và .

1. Giá trị của  làm cho phương trình có 2 nghiệm dương phân biệt là

**A.**  và . **B.**  hoặc .

**C.**  hoặc . **D.** .

1. Với giá trị nào của  thì phương trình có hai nghiệm  và ?

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

1. Số các giá trị nguyên âm của để đa thứckhông âm là

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

1. Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì nhị thức bậc nhất luôn âm

**A.**. **B.**. **C.**. **D.** Một đáp số khác.

1. Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì không âm

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

1. Tìm số nguyên lớn nhất của để đa thức luôn âm

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

1. Miền nghiệm của bất phương trình  không chứa điểm nào sau đây?

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

1. Câu nào sau đây **sai**?.

Miền nghiệm của bất phương trình  là nửa mặt phẳng chứa điểm

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

1. Điểm nào sau đây thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình ?

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

1. Điểm nào sau đây **không** thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình?

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

1. Miền tam giác  kể cả ba cạnh sau đây là miền nghiệm của hệ bết phương trình nào trong bốn bệ A, B, C, D ?

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

1. Miền nghiệm của bất phương trình  là

**A.**  **B.**

**C.** **D.**

