**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**BẤT PHƯƠNG TRÌNH VÀ HỆ BẤT PHƯƠNG TRÌNH MỘT ẨN CÓ ĐÁP ÁN**

**Vấn đề 1. ĐIỀU KIỆN XÁC ĐỊNH CỦA BẤT PHƯƠNG TRÌNH**

**Câu 1.** Tìm điều kiện xác định của bất phương trình 

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

**Câu 2.** Tìm điều kiện xác định của bất phương trình 

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

**Câu 3.** Tìm điều kiện xác định của bất phương trình 

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

**Câu 4.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  có tập xác định là một đoạn trên trục số.

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

**Câu 5.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  có tập xác định là một đoạn trên trục số.

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

**Vấn đề 2. CẶP BẤT PHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG ĐƯƠNG**

**Câu 6.** Bất phương trình  tương đương với

**A.**  **B.**  và . **C.** . **D.** Tất cả đều đúng.

**Câu 7.** Bất phương trình  tương đương với:

**A.**  **B.**  và . **C.** . **D.** Tất cả đều đúng.

**Câu 8.** Bất phương trình  tương đương với bất phương trình nào sau đây?

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

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

**Câu 9.** Cặp bất phương trình nào sau đây là tương đương?

**A.**  và  **B.**  và 

**C. ** và  **D.**  và 

**Câu 10.** Bất phương trình nào sau đây tương đương với bất phương trình ?

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

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

**Câu 11.** Bất phương trình  tương đương với

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

**Câu 12.** Bất phương trình  tương đương với

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

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

**Câu 13.** Với giá trị nào của  thì hai bất phương trình  và  tương đương:

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

**Câu 14.** Với giá trị nào của  thì hai bất phương trình  và  tương đương:

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

**Câu 15.** Với giá trị nào của  thì hai bất phương trình  và  tương đương:

**A.**  **B. **  **C. ** **D. **hoặc

**Vấn đề 3. BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN**

**Câu 16.** Bất phương trình  vô nghiệm khi:

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

**Câu 17.** Bất phương trình  có tập nghiệm là  khi:

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

**Câu 18.** Bất phương trình  vô nghiệm khi:

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

**Câu 19.** Tập nghiệm  của bất phương trình  là:

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

**Câu 20.** Bất phương trình  có bao nhiêu nghiệm nguyên lớn hơn 

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

**Câu 21.** Tập nghiệm  của bất phương trình  là:

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

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

**Câu 22.** Tổng các nghiệm nguyên của bất phương trình  trên đoạn  bằng:

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

**Câu 23.** Bất phương trình  có tập nghiệm

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

**Câu 24.** Tập nghiệm  của bất phương trình  là:

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

**Câu 25.** Tập nghiệm  của bất phương trình  là:

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

**Câu 26.** Tập nghiệm  của bất phương trình  là:

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

**Câu 27.** Tập nghiệm  của bất phương trình  là:

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

**Câu 28.** Tập nghiệm  của bất phương trình  là:

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

**Câu 29.** Tổng các nghiệm nguyên của bất phương trình  bằng:

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

**Câu 30.** Tập nghiệm  của bất phương trình  là:

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

**Câu 31.** Bất phương trình  vô nghiệm khi

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

**Câu 32.** Bất phương trình  vô nghiệm khi

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

**Câu 33.** Có bao nhiêu giá trị thực của tham số  để bất phương trình  vô nghiệm.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Vô số.

**Câu 34.** Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để bất phương trình  vô nghiệm. Tổng các phần tử trong  bằng:

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

**Câu 35.** Có bao nhiêu giá trị thực của tham số  để bất phương trình  vô nghiệm.

**A. ** **B. ** **C. ** **D.** Vô số.

**Câu 36.** Bất phương trình  nghiệm đúng với mọi  khi

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

**Câu 37.** Bất phương trình  nghiệm đúng với mọi  khi

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

**Câu 38.** Bất phương trình  nghiệm đúng với mọi  khi

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

**Câu 39.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để bất phương trình  có tập nghiệm là .

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

**Câu 40.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để bất phương trình  có tập nghiệm là .

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

**Câu 41.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để bất phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 42.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để bất phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 43.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để bất phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 44.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để bất phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 45.** Gọi  là tập nghiệm của bất phương trình  với . Hỏi tập hợp nào sau đây là phần bù của tập ?

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

**Câu 46.** Tìm giá trị thực của tham số  để bất phương trình  có tập nghiệm là 

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

**Câu 47.** Tìm giá trị thực của tham số  để bất phương trình  có tập nghiệm là 

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

**Câu 48.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để bất phương trình  nghiệm đúng với mọi .

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

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

**Câu 49.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để bất phương trình  nghiệm đúng với mọi .

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

**Câu 50.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để bất phương trình  có nghiệm .

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

**Vấn đề 4. HỆ BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN**

**Câu 51.** Tập nghiệm  của hệ bất phương trình  là:

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

**Câu 52.** Tập nghiệm  của hệ bất phương trình  là:

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

**Câu 53.** Tập nghiệm  của hệ bất phương trình  là:

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

**Câu 54.** Tập nghiệm  của hệ bất phương trình  là:

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

**Câu 55.** Tập  là tập nghiệm của hệ bất phương trình sau đây ?

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

**Câu 56.** Tập nghiệm  của bất phương trình  là:

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

**Câu 57.** Biết rằng bất phương trình  có tập nghiệm là một đoạn . Hỏi  bằng:

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

**Câu 58.** Số nghiệm nguyên của hệ bất phương trình  là:

**A.** Vô số. **B.** . **C.**  **D.** 

**Câu 59.** Tổng tất cả các nghiệm nguyên của bất phương trình  bằng:

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

**Câu 60.** Cho bất phương trình . Tổng nghiệm nguyên lớn nhất và nghiệm nguyên nhỏ nhất của bất phương trình bằng:

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

**Câu 61.** Hệ bất phương trình  có nghiệm khi và chỉ khi:

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

**Câu 62.** Hệ bất phương trình  có nghiệm khi và chỉ khi:

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

**Câu 63.** Hệ bất phương trình  có nghiệm khi và chỉ khi:

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

**Câu 64.** Hệ bất phương trình  có nghiệm khi và chỉ khi:

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

**Câu 65.** Hệ bất phương trình  có nghiệm khi và chỉ khi:

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

**Câu 66.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hệ bất phương trình  có nghiệm duy nhất.

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

**Câu 67.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để hệ bất phương trình  có nghiệm duy nhất.

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

**Câu 68.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hệ bất phương trình  có nghiệm duy nhất.

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

**Câu 69.** Tìm giá trị thực của tham số  để hệ bất phương trình  có nghiệm duy nhất.

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

**Câu 70.** Tìm giá trị thực của tham số  để hệ bất phương trình  có nghiệm duy nhất.

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

**Câu 71.** Hệ bất phương trình  vô nghiệm khi và chỉ khi:

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

**Câu 72.** Hệ bất phương trình  vô nghiệm khi và chỉ khi:

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

**Câu 73.** Hệ bất phương trình  vô nghiệm khi và chỉ khi:

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

**Câu 74.** Hệ bất phương trình  vô nghiệm khi và chỉ khi:

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

**Câu 75.** Hệ bất phương trình  vô nghiệm khi và chỉ khi:

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

**ĐÁP ÁN VÀ LỜI GIẢI**

**Câu 1.** Bất phương trình xác định khi   **Chọn C.**

**Câu 2.** Bất phương trình xác định khi **Chọn B.**

**Câu 3.** Bất phương trình xác định khi  **Chọn C.**

**Câu 4.** Hàm số xác định khi 

• Nếu  thì tập xác định của hàm số là 

• Nếu  thì tập xác định của hàm số là 

• Nếu  thì tập xác định của hàm số là **Chọn B.**

**Câu 5.** Hàm số xác định khi 

• Nếu  thì tập xác định của hàm số là 

• Nếu  thì tập xác định của hàm số là 

• Nếu  thì tập xác định của hàm số là **Chọn D.**

**Câu 6.** Điều kiện:. Bất phương trình tương đương với: (thỏa mãn điều kiện). **Chọn D.**

**Câu 7.** Điều kiện: Bất phương trình tương đương với:  kết hợp với điều kiện ta có  và . **Chọn B.**

**Câu 8.** Nếu ta cộng vào hai vế bất phương trình  thì điều kiện của bất phương trình sẽ thay đổi suy ra đáp án A sai.

Tương tự nếu ta nhân hoặc chia hai vế bất phương trình đã cho với  thì điều kiện của bất phương trình ban đầu cũng sẽ thay đổi suy ra đáp án C và D sai.

**Chọn B.**

**Câu 9.** Ta xét từng bất phương trình trong đáp án A:





Cả hai bất phương trình có cùng tập nghiệm nên chúng tương đương. **Chọn A.**

**Câu 10.** Bất phương trình 

Bất phương trìnhĐáp án A sai.

Bất phương trình  Đáp án B sai.

Bất phương trình  Đáp án C đúng. **Chọn C.**

**Câu 11.** Bất phương trình  có điều kiện



Ta có:  Đáp án A sai.

Ta có: vô nghiệm vì từ điều kiện . Đáp án B sai.

Ta có:  Đáp án C đúng. **Chọn C.**

**Câu 12.** Bất phương trình 

Ta có:  Đáp án A sai.

Ta có:  Đáp án B đúng.

**Chọn B.**

**Câu 13.** Phương pháp trắc nghiệm: Thay lần lượt từng đáp án vào hai phương trình.

● Thay , ta được . Không thỏa.

● Thay , ta được . **Chọn B.**

**Câu 14.** Viết lại  và 

● Thay , ta được . Không thỏa mãn.

● Thay  thì hệ số của  ở  bằng , hệ số của  ở  khác . Không thỏa mãn.

● Thay  thì hệ số của  ở  dương, hệ số của  ở  âm. Suy ra nghiệm của hai bất phương trình ngược chiều. Không thỏa.

Đến đây dùng phương pháp loại trừ thì chỉ còn đáp án D.

● Thay , ta được . **Chọn D.**

**Câu 15.**

● Thay , thì hệ số của  ở  dương, hệ số của  ở  dương. Suy ra nghiệm của hai bất phương trình ngược chiều. Không thỏa.

● Thay , ta được . Ta thấy thỏa mãn nhưng chưa đủ kết luận là đáp án B vì trong đáp án D cũng có . Ta thử tiếp .

● Thay , thì hệ số của  ở  dương, hệ số của  ở  dương. Suy ra nghiệm của hai bất phương trình ngược chiều. Không thỏa mãn.

Vậy với  thỏa mãn. **Chọn B.**

**Câu 16.**

**•** Nếu **** thì **** nên  .

**•** Nếu **** thì **** nên  .

**•** Nếu **** thì ****có dạng 

• Với  thì 

• Với  thì **Chọn D.**

**Câu 17.**

**•** Nếu **** thì **** nên  .

**•** Nếu **** thì **** nên  .

**•** Nếu **** thì ****có dạng 

• Với  thì 

• Với  thì **Chọn A.**

**Câu 18.**

**•** Nếu **** thì **** nên  .

**•** Nếu **** thì **** nên  .

**•** Nếu **** thì ****có dạng 

• Với  thì 

• Với  thì **Chọn A.**

**Câu 19.** Bất phương trình 

**Chọn D.**

**Câu 20.** Bất phương trình 

Vì  nên có 5 nghiệm nguyên. **Chọn B.**

**Câu 21.** Bất phương trình 

**Chọn B.**

**Câu 22.** Bất phương trình 

. **Chọn D.**

**Câu 23.** Bất phương trình  tương đương với **Chọn D.**

**Câu 24.** Bất phương trình  tương đương với:

**Chọn A.**

**Câu 25.** Bất phương trình  tương đương với:

**Chọn A.**

**Câu 26.** Bất phương trình tương đương 

: vô nghiệm . **Chọn D.**

**Câu 27.** Điều kiện: 

Bất phương trình tương đương



**Chọn B.**

**Câu 28.** Điều kiện:  Bất phương trình tương đương . **Chọn C.**

**Câu 29.** Điều kiện:  Bất phương trình tương đương :

**Chọn B.**

**Câu 30.** Điều kiện: 

Bất phương trình tương đương với  **Chọn C.**

**Câu 31.** Rõ ràng nếu  bất phương trình luôn có nghiệm.

Xét  bất phương trình trở thành : vô nghiệm. **Chọn C.**

**Câu 32.** Bất phương trình tương đương với .

Rõ ràng nếu  bất phương trình luôn có nghiệm.

Với  bất phương trình trở thành : vô nghiệm.

Với  bất phương trình trở thành : vô nghiệm.

**Chọn C.**

**Câu 33.** Rõ ràng nếu  bất phương trình luôn có nghiệm.

Với  bất phương trình trở thành : nghiệm đúng với mọi  .

Với  bất phương trình trở thành : vô nghiệm.

**Chọn B.**

**Câu 34.** Bất phương trình tương đương với .

Rõ ràng nếu  bất phương trình luôn có nghiệm.

Với  bất phương trình trở thành : vô nghiệm.

Với  bất phương trình trở thành : vô nghiệm.

Suy ra  **Chọn B.**

**Câu 35.** Bất phương trình tương đương với 

Rõ ràng nếu  bất phương trình luôn có nghiệm.

Xét  bất phương trình trở thành : nghiệm đúng với mọi .

Vậy không có giá trị nào của  thỏa mãn yêu cầu bài toán. **Chọn A.**

**Câu 36.** Bất phương trình tương đương với .

Với  bất phương trình trở thành : nghiệm đúng với mọi .

**Chọn D.**

**Câu 37.** Bất phương trình tương đương với .

Dễ dàng thấy nếu  thì bất phương trình không thể có nghiệm đúng với mọi .

Với  bất phương trình trở thành : vô nghiệm.

Với  bất phương trình trở thành : nghiệm đúng với mọi .

Vậy giá trị cần tìm là . **Chọn B.**

**Câu 38.** Bất phương trình tương đương với 

Dễ dàng thấy nếu  thì bất phương trình không thể có nghiệm đúng 

Với  bất phương trình trở thành : vô nghiệm

Với  bất phương trình trở thành : nghiệm đúng với mọi 

Vậy giá trị cần tìm là  **Chọn B.**

**Câu 39.** Để ý rằng, bất phương trình  (hoặc )

● Vô nghiệm  hoặc có tập nghiệm là  thì chỉ xét riêng 

● Có tập nghiệm là một tập con của  thì chỉ xét  hoặc 

Bất phương trình viết lại .

Xét , bất phương trình

. **Chọn C.**

**Câu 40.** Bất phương trình viết lại .

Xét , bất phương trình .

Xét , bất phương trình .

**Chọn C.**

**Câu 41.** Bất phương trình viết lại .

● Rõ ràng  thì bất phương trình có nghiệm.

● Xét , bất phương trình trở thành  (vô lí).

Vậy bất phương trình có nghiệm khi . **Chọn A.**

**Câu 42.** Bất phương trình viết lại .

● Rõ ràng  thì bất phương trình có nghiệm.

● Xét , bất phương trình trở thành  (luôn đúng với mọi ).

Vậy bất phương trình có nghiệm với mọi . **Chọn C.**

**Câu 43.**

● Rõ ràng  thì bất phương trình có nghiệm.

● Xét 

Hợp hai trường hợp, ta được bất phương trình có nghiệm khi . **Chọn A.**

**Câu 44.** Bất phương trình viết lại .

● Rõ ràng  thì bất phương trình có nghiệm.

● Xét 

Hợp hai trường hợp, ta được bất phương trình có nghiệm với mọi . **Chọn D.**

**Câu 45.** Bất phương trình tương đương với 

Với , bất phương trình tương đương với 

Suy ra phần bù của  là  **Chọn D.**

**Câu 46.** Bất phương trình tương đương với 

 Với , bất phương trình trở thành : vô nghiệm. Do đó  không thỏa mãn yêu cầu bài toán.

 Với , bất phương trình tương đương với 

Do đó yêu cầu bài toán : thỏa mãn .

 Với , bất phương trình tương đương với : không thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Vậy  là giá trị cần tìm. **Chọn A.**

**Câu 47.** Bất phương trình tương đương với 

Suy ra tập nghiệm của bất phương trình là 

Để bất phương trình trên có tập nghiệm là  thì  **Chọn C.**

**Câu 48. Cách 1.** Ta có 

 **TH1: **, bất phương trình 

Yêu cầu bài toán 

Suy ra  thỏa mãn yêu cầu bài toán.

 **TH2: **, bất phương trình trở thành : đúng với mọi 

Do đó  thỏa mãn yêu cầu bài toán.

 **TH3: **, bất phương trình 

Yêu cầu bài toán 

Suy ra  thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Kết hợp các trường hợp ta được  là giá trị cần tìm. **Chọn A.**

**Cách 2.** Yêu cầu bài toán tương đương với đồ thị của hàm số  trên khoảng  nằm phía trên trục hoành ⇔ hai đầu mút của đoạn thẳng đó đều nằm phía trên trục hoành

.

**Câu 49. Cách 1.** Bất phương trình 

 (vì )

Yêu cầu bài toán . **Chọn C.**

**Cách 2.** Ta có .

Hàm số bậc nhất  có hệ số  nên đồng biến.

Do đó yêu cầu bài toán .

**Câu 50.** Bất phương trình 



Yêu cầu bài toán  **Chọn A.**

**Câu 51.** Ta có  **Chọn A.**

**Câu 52.** Ta có .

**Chọn B.**

**Câu 53.** Ta có  **Chọn C.**

**Câu 54.** Ta có 

. **Chọn B.**

**Câu 55.** Ta có  **Chọn A.**

Ta có  B sai.

Ta có  C sai.

Ta có  D sai.

**Câu 56.** Ta có 

 **Chọn C.**

**Câu 57.** Bất phương trình .

Suy ra  **Chọn D.**

**Câu 58.** Bất phương trình 

 **Chọn C.**

**Câu 59.** Bất phương trình 

**** Suy ra tổng bằng . **Chọn A.**

**Câu 60.** Bất phương trình 



Suy ra tổng cần tính là . **Chọn B.**

**Câu 61.** Bất phương trình  có tập nghiệm 

Bất phương trình  có tập nghiệm 

Hệ có nghiệm khi và chỉ khi  **Chọn C.**

**Câu 62.** Bất phương trình  có tập nghiệm 

Bất phương trình  có tập nghiệm 

Hệ có nghiệm khi và chỉ khi  **Chọn A.**

**Câu 63.** Bất phương trình  có tập nghiệm  .

Bất phương trình  có tập nghiệm  .

Hệ có nghiệm . **Chọn C.**

**Câu 64.** Bất phương trình  có tập nghiệm .

Bất phương trình  (do ).

Suy ra .

Để hệ bất phương trình có nghiệm khi và chỉ khi 

Giải bất phương trình .

**Chọn D.**

**Câu 65.** Hệ bất phương trình tương đương với .

• Với , ta có hệ bất phương trình trở thành : hệ bất phương trình vô nghiệm.

• Với , ta có hệ bất phương trình tương đương với .

Suy ra hệ bất phương trình có nghiệm khi và chỉ khi .

Vậy  là giá trị cần tìm. **Chọn B.**

**Câu 66.** Bất phương trình 

Bất phương trình .

Để hệ bất phương trình có nghiệm duy nhất  là tập hợp có đúng một phần tử  **Chọn B.**

**Câu 67.** Bất phương trình 



Bất phương trình .

Để hệ bất phương trình có nghiệm duy nhất  là tập hợp có đúng một phần tử  **Chọn C.**

**Câu 68.** Bất phương trình 



Bất phương trình .

Để hệ bất phương trình có nghiệm duy nhất  là tập hợp có đúng một phần tử  **Chọn A.**

**Câu 69.** Giả sử hệ có nghiệm duy nhất thì 

Thử lại với , hệ bất phương trình trở thành .

Vậy  thỏa mãn yêu cầu bài toán. **Chọn A.**

**Câu 70.** Hệ bất phương trình tương đương với 

Giả sử hệ bất phương trình có nghiệm duy nhất thì

hoặc .

Thử lại

 Với , hệ trở thành : thỏa mãn.

 Với , hệ trở thành : không thỏa mãn.

Vậy  là giá trị cần tìm. **Chọn B.**

**Câu 71.** Bất phương trình 

Bất phương trình .

Để hệ bất phương trình vô nghiệm  **Chọn D.**

**Câu 72.** Bất phương trình 

Bất phương trình .

Để hệ bất phương trình vô nghiệm  **Chọn B.**

**Câu 73.** Bất phương trình 



Bất phương trình .

Để hệ bất phương trình vô nghiệm 

**Chọn A.**

**Câu 74.** Bất phương trình 

Bất phương trình 



Suy ra .

Bất phương trình 



Để hệ bất phương trình vô nghiệm 

**Chọn B.**

**Câu 75.** Bất phương trình

.

Bất phương trình . 

• Với , khi đó  trở thành : vô nghiệm  hệ vô nghiệm.

 trong trường hợp này ta chọn .

• Với , ta có 

hệ bất phương trình vô nghiệm 

 (do với ).

 trong trường hợp này ta chọn .

• Với , ta có .

Khi đó  luôn luôn khác rỗng nên  không thỏa mãn.

Vậy  thì hệ bất phương trình vô nghiệm.

**Chọn B.**