**Câu 1: [0D4-5-1]** Trong các cặp số sau đây, cặp nào **không** là nghiệm của bất phương trình ?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Nhận xét: chỉ có cặp số  không thỏa bất phương trình.

**Câu 2: [0D4-5-1]** Trong các cặp số sau đây, cặp nào **không** là nghiệm của bất phương trình ?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta thay cặp số  vào bất phương trình được (sai) đo dó cặp số  không là nghiệm của bất phương trình .

**Câu 3: [0D4-5-1]** Cặp số  là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

. Thay .

**Câu 4: [0D4-5-1]** Cặp số  là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

. Thay .

.

**Câu 5: [0D4-5-1]** Cặp số nào sau đây là nghiệm của bất phương trình ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

.

Thay giá trị từng cặp điểm vào, ta chọn đáp án. **D.**

**Câu 6: [0D4-5-1]** Bất phương trình  tương đương với bất phương trình nào sau đây?

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

.

**Câu 7: [0D4-5-1]** Cặp số nào sau đây **không** là nghiệm của bất phương trình ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Ta thế từng cặp  từ đáp án vào, nhận thấy đáp án B không thoả vì .

**Câu 8: [0D4-5-1]** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Thay toạ độ điểm  vào từng đáp án. Nhận thấy chỉ có mỗi đáp án D là thoả .

**Câu 9: [0D4-5-1]** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Thay điểm  vào từng đáp án.

Đáp án  sai vì .

Đáp án  sai vì .

Nên ta chọn đáp án .

**Câu 10: [0D4-5-1]** Trong các điểm sau đây, điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình 

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Thay toạ độ  từ đáp án vào hệ bất phương trình. Ta dễ dàng tìm được đáp án là. **B.**

## Bài 5: Dấu tam thức bậc hai. Bất phương trình bậc hai.

**Câu 11: [0D4-5-1]** Cho bất phương trình . Khẳng định nào dưới đây là khẳng định **sai**?

**A.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**B.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**C.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**D.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**Lời giải**

**Chọn C**

Lần lượt thay toạ độ điểm ở mỗi phương án vào bất phương trình đã cho, ta thấy  không là nghiệm của bất phương trình đã cho.

**Câu 12: [0D4-5-1]** Cho bất phương trình . Khẳng định nào dưới đây là khẳng định đúng?

**A.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**B.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**C.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**D.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**Lời giải**

**Chọn A**

Lần lượt thay toạ độ điểm ở mỗi phương án vào bất phương trình đã cho, ta thấy  là nghiệm của bất phương trình đã cho.

**Câu 13: [0D4-5-1]** Cho bất phương trình . Khẳng định nào dưới đây là khẳng định **sai**?

**A.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**B.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**C.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**D.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**Lời giải**

**Chọn D**

Lần lượt thay toạ độ điểm ở mỗi phương án vào bất phương trình đã cho, ta thấy  không là nghiệm của bất phương trình đã cho.

**Câu 14: [0D4-5-1]** Cho bất phương trình . Khẳng định nào dưới đây là khẳng định đúng?

**A.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**B.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**C.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**D.** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**Lời giải**

**Chọn D**

Lần lượt thay toạ độ điểm ở mỗi phương án vào bất phương trình đã cho, ta thấy  là nghiệm của bất phương trình đã cho.

**Câu 15: [0D4-5-1]** Cho hệ bất phương trình .

Hỏi khẳng định nào dưới đây là khẳng định đúng?

**A.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**B.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**C.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**D.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**Lời giải**

**Chọn A**

Lần lượt thay toạ độ điểm ở mỗi phương án vào hệ bất phương trình đã cho, ta thấy  là nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**Câu 16: [0D4-5-1]** Cho hệ bất phương trình

.

Hỏi khẳng định nào dưới đây là khẳng định **sai**?

**A.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**B.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**C.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**D.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**Lời giải**

**Chọn B**

Lần lượt thay toạ độ điểm ở mỗi phương án vào hệ bất phương trình đã cho, ta thấy  không là nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**Câu 17: [0D4-5-1]** Cho hệ bất phương trình

.

Hỏi khẳng định nào dưới đây là khẳng định đúng?

**A.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**B.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**C.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**D.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**Lời giải**

**Chọn C**

Lần lượt thay toạ độ điểm ở mỗi phương án vào hệ bất phương trình đã cho, ta thấy là nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**Câu 18: [0D4-5-1]** Cho hệ bất phương trình

.

Hỏi khẳng định nào dưới đây là khẳng định đúng?

**A.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**B.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**C.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**D.** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho.

**Lời giải**

**Chọn B**

Lần lượt thay toạ độ điểm ở mỗi phương án vào hệ bất phương trình đã cho, ta thấy  là nghiệm của hệ.

**Câu 19: [0D4-5-1]** Miền nghiệm của hệ bất phương trình  là phần mặt phẳng chứa điểm nào sau đây?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta dùng máy tính lần lượt kiểm tra các đáp án để xem đáp án nào thỏa hệ bất phương trình trên.

**Câu 20: [0D4-5-1]** Miền nghiệm của bất phương trình  là phần mặt phẳng chứa điểm

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

Ta dùng máy tính lần lượt kiểm tra các đáp án để xem đáp án nào thỏa bất phương trình trên.

**Câu 21: [0D4-5-1]** Miền nghiệm của bất phương trình  không chứa điểm nào trong các điểm sau?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có .

Ta dùng máy tính lần lượt kiểm tra các đáp án để xem đáp án nào **không** thỏa bất phương trình trên.

**Câu 22: [0D4-5-1]** Trong các cặp số sau đây, cặp nào không là nghiệm của bất phương trình ?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta dùng máy tính lần lượt kiểm tra các đáp án để xem đáp án nào **không** thỏa bất phương trình trên.

**Câu 23: [0D4-5-1]** Cặp số nào sau đây không là nghiệm của bất phương trình ?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta dùng máy tính lần lượt kiểm tra các đáp án để xem đáp án nào **không** thỏa bất phương trình trên.

**Câu 24: [0D4-5-1]** Trong các cặp số sau, tìm cặp số không là nghiệm của hệ bất phương trình



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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta dùng máy tính lần lượt kiểm tra các đáp án để xem đáp án nào **không** thỏa hệ bất phương trình trên với mọi *x*.

**§ 6. DẤU CỦA TAM THỨC BẬC HAI**.