**ĐỀ KIỂM TRA KẾT THÚC ĐẠI SỐ CHƯƠNG 2- LẦN 1**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM**

1. Miền nghiệm của bất phương trình  là phần mặt phẳng chứa điểm nào?

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

1. Trong các cặp số sau đây, cặp nào **không** là nghiệm của bất phương trình ?

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

1. Trong các bất phương trình sau, bất phương trình nào là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

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

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

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

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

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

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

1. Cho bất phương trìnhcó tập nghiệm là . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng ?

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

1. Cho bất phương trình có tập nghiệm là . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

1. Miền nghiệm của bất phương trình  ( phần không bị gạch) là

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

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

1. Cho bất phương trìnhcó tập nghiệm là . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

1. Trong các cặp số sau, cặp nào **không** là nghiệm của hệ bất phương trình  là

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

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

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

1. Điểm nào sau đây 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 bất phương trình nào trong bốn hệ bất phương trình dưới đây?



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

1. Phần không gạch chéo ở hình sau đây là biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình nào trong bốn hệ A, B, C, D?

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

**PHẦN 2: TỰ LUẬN**

**Câu 16:** Biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình 

**Câu 17:** Một công ty TNHH trong một đợt quảng cáo và bán khuyến mãi hàng hóa ( sản phẩm mới của công ty) cần thuê xe để chở tối thiểu  người và ít nhất  tấn hàng. Nơi thuê chỉ có hai loại xe  và . Trong đó xe loại  có  chiếc, xe loại  có  chiếc. Một chiếc xe loại  cho thuê với giá  triệu, loại  giá  triệu. Hỏi phải thuê bao nhiêu xe mỗi loại để chi phí vận chuyển là thấp nhất. Biết rằng xe  chỉ chở tối đa  người và  tấn hàng. Xe  chở tối đa  người và  tấn hàng.

**HẾT**

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Miền nghiệm của bất phương trình là phần mặt phẳng chứa điểm nào?

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

**Lời** **giải**

**Chọn C.**

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

**Câu 2:** 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 3:** Trong các bất phương trình sau, bất phương trình nào là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Lời** **giải**

**Chọn D.**

Theo định nghĩa bất phương trình bậc nhất hai ẩn.

**Câu 4:** Miền nghiệm của bất phương trình  **không** chứa điểm nào sau đây?

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

**Lời** **giải**

**Chọn A.**



Trước hết, ta vẽ đường thẳng 

Ta thấy  không là nghiệm của bất phương trình.

Vậy miền nghiệm là nửa mặt phẳng bờ  không chứa điểm 

**Câu 5:** Miền nghiệm của bất phương trình  **không** chứa điểm nào sau đây?

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

**Lời** **giải**

**Chọn B.**

**Câu 6:** Miền nghiệm của bất phương trình  chứa điểm nào sau đây?

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

**Lời** **giải**

**Chọn A.**

**Câu 7:** Cho bất phương trìnhcó tập nghiệm là . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn C.**

Ta thấy  thỏa mãn hệ phương trình do đó là một cặp nghiệm của hệ phương trình.

**Câu 8:** Cho bất phương trình có tập nghiệm là . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

**Lời** **giải**

**Chọn A.**

Ta thấy vì .

**Câu 9:** Miền nghiệm của bất phương trình  ( phần không bị gạch) là

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C.**

Trước hết, ta vẽ đường thẳng 

Ta thấy  là nghiệm của bất phương trình đã cho.

Vậy miền nghiệm cần tìm là nửa mặt phẳng bờ  chứa điểm 

**Câu 10:** Cho bất phương trìnhcó tập nghiệm là . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

**Lời** **giải**

**Chọn B.**

Ta thấy vì .

**Câu 11:** Trong các cặp số sau, cặp nào **không** là nghiệm của hệ bất phương trình  là

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

**Lời** **giải**

**Chọn C.**

Ta thay cặp số vào hệ ta thấy không thỏa mãn.

**Câu 12:** Điểm nào sau đây **không** thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình?

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

**Lời** **giải**

**Chọn C.**

Nhận xét: chỉ có điểm  không thỏa mãn hệ.

**Câu 13:** Điểm nào sau đây thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn C.**

Nhận xét: chỉ có điểm  thỏa mãn hệ.

**Câu 14:** Miền tam giác  kể cả ba cạnh sau đây là miền nghiệm của hệ bất phương trình nào trong bốn hệ bất phương trình dưới đây?



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

**Lời** **giải**

**Chọn D.**

Cạnh  có phương trình  và cạnh  nằm trong miền nghiệm nên  là một bất phương trình của hệ.

Cạnh  qua hai điểm  và  nên có phương trình: .

Vậy hệ bất phương trình cần tìm là .

**Câu 15:** Phần không gạch chéo ở hình sau đây là biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình nào trong bốn hệ A, B, C, D?

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

**Lời** **giải**

**Chọn A.**

Dựa vào hình vẽ ta thấy đồ thị gồm hai đường thẳng  và đường thẳng 

Miền nghiệm gồm phần  nhận giá trị dương.

Lại có  thỏa mãn bất phương trình 

**PHẦN 2: TỰ LUẬN**

**Câu 16:** Biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình 

**Lời** **giải**



Trước hết, ta vẽ đường thẳng 

Ta thấy  không là nghiệm của bất phương trình đã cho.

Vậy miền nghiệm của bất phương trình là nửa mặt phẳng (không kể bờ ) không chứa điểm 

**Câu 17:** Một công ty TNHH trong một đợt quảng cáo và bán khuyến mãi hàng hóa ( sản phẩm mới của công ty) cần thuê xe để chở tối thiểu  người và ít nhất  tấn hàng. Nơi thuê chỉ có hai loại xe  và . Trong đó xe loại  có  chiếc, xe loại  có  chiếc. Một chiếc xe loại  cho thuê với giá  triệu, loại  giá  triệu. Hỏi phải thuê bao nhiêu xe mỗi loại để chi phí vận chuyển là thấp nhất. Biết rằng xe  chỉ chở tối đa  người và  tấn hàng. Xe  chở tối đa  người và  tấn hàng.

**Lời** **giải**

Gọi  là số xe loại ,  là số xe loại . Khi đó tổng chi phí thuê xe là  (triệu đồng).

Xe  chở tối đa  người, xe  chở tối đa  người nên tổng số người  xe chở tối đa được là  (người).

Xe  chở được  tấn hàng, xe  chở được  tấn hàng nên tổng lượng hàng  xe chở được là  (tấn).

Theo giả thiết, ta có  



Biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình  là tứ giác  kể cả miền trong của tứ giác (như hình vẽ trên).

Biểu thức  đạt giá trị nhỏ nhất tại một trong các đỉnh của tứ giác .

Tại các đỉnh , ta thấy  đạt giá trị nhỏ nhất tại .

Khi đó  (triệu đồng).