## BÀI 2 : HỆ BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN

### BÀI GIẢNG 1 : HỆ BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN



**LÝ THUYẾT BÀI GIẢNG**

|  |  |
| --- | --- |
| A coloring page of a cartoon character  Description automatically generated with medium confidence**🖉 Memorize :** | **🖉 Lý thuyết bài giảng :** |



**LÀM QUEN NHAU**

|  |
| --- |
| 1. Biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình:   a)  b) |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình:   a)  b) |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình:   a)  b) |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Tim giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biều thức  với  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Do bị 20 người yêu chia tay vì bụng phệ nên bạn Hạnh dấu tên quyết định luyện tập để được body sáu múi. Trong thời gian luyện tập thầy thực hiện chế độ ăn kiêng với yêu cầu tối thiểu hằng ngày qua thức uống là 300 ca-lo, 36 đơn vị vitamin A và 90 đơn vị vitamin C. Một cốc đồ uống kiêng thứ nhất cung cấp 60 ca-lo, 12 đơn vị vitamin A và 10 đơn vị vitamin C. Một cốc đồ uống kiêng thứ hai cung cấp 60 ca-lo, 6 đơn vị vitamin A và 30 đơn vị vitamin C.   a) Viết hệ bất phương trình mô tả số lượng cốc cho đồ uống thứ nhất và thứ hai mà bạn Hạnh nên uống mỗi ngày để đáp ứng nhu cầu cần thiết đối với số ca-lo và số đơn vị vitamin hấp thụ.  b) Chỉ ra hai phương án mà bạn Hạnh có thể lựa số lượng cốc cho đồ uống thứ nhất và thứ hai nhằm đáp ứng nhu cầu cần thiết đối với số ca-lo và số đơn vị vitamin hấp thụ. |

**🖉 Lời giải :**



**MÓN QUÀ TẠI LỚP**

1. Xác định miền nghiệm của các hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn sau đây:

a) b) 

1. Xác định miền nghiệm của các hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn sau đây:

a)  b) 

1. Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biểu thức  trên miền nghiệm của hệ bất phương trình .
2. Anh Trung có kế hoạch đầu tư 400 triệu đồng vào hai tài khoản X và Y. Để đạt được lợi nhuận thì khoản X phải đầu tư ít nhất 100 triệu đồng và số tiền đầu tư cho khoản Y không nhỏ hơn số tiền cho khoản X. Viết hệ phương trình bậc nhất hai ẩn để mô tả hai khoản đầu tư đó và biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình vừa tìm được.
3. Một trận bóng đá được tổ chức tại một sân vận động có sức chứa 40000 người, ban tổ chức phát hành hai loại vé là 400000 đồng và 200000 đồng. Do điều kiện sân đấu nên số lượng vé có giá 400000 không lón hơn số lượng vé có giá 200000 đồng. Để an toàn phòng dịch, liên đoàn bóng đá yêu cầu số lượng vé phát hành không được quá  sức chứa của sân. Để tổ chức được trận đấu thì số tiền thu được qua bán vé không được ít hơn 3 tỉ đồng. Gọi  lần lượt là số vé giá 400000 đồng và 200000 đồng được bán ra.

a) Viết hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn  để biểu diễn số vé mỗi loại được bán ra đảm bảo mục đích của ban tổ chức.

b) Chỉ ra hai nghiệm của hệ bất phương trình đó.



**BÍ MẬT VỀ NHÀ**

1. Xác định miền nghiệm của các hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn sau đây:

a)  b) 

1. Xác định miền nghiệm của các hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn sau đây:

a) b) 

1. a) Biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình: 

b) Tìm  là nghiệm của hệ bất phương trình (I) sao cho  đạt giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất.

1. Bạn Lan thu xếp được không quá 10 giờ để làm hai loại đèn trung thu tặng cho các trẻ em khuyết tật. Loại đèn hình con cá cần 2 giờ để làm xong 1 cái, còn loại đèn ông sao chỉ cần 1 giờ để làm xong 1 cái. Gọi  lần lượt là số đèn hình con cá và đèn ông sao bạn Lan sẽ làm. Hãy lập hệ phương trình mô tả điều kiện của  và biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình đó.
2. Bạn Bích có 500 g bột gạo để pha hai loại nước hồ tráng bánh đa và bánh xèo. Một lít nước hồ tráng bánh đa cần 200 g bột gạo, còn một lít nước hồ tráng bánh xèo chỉ cần 100 g bột gạo. Gọi  lần lượt là số lít nước hồ tráng bánh đa và bánh xèo. Hãy lập hệ bất phương trình mô tả điều kiện của  và biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình đó.



**THỦ THUẬT TRẮC NGHIỆM**

1. Cặp số nào sau đây là nghiệm của hệ bất phương trình 

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

1. Cặp số nào sau đây không là nghiệm của hệ bất phương trình 

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

1. Miền nghiệm của hệ bất phương trình  là phần mặt phẳng chứa

**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. Miền đa giác  ở Hình 9 là 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 nghiệm của hệ bất phương trình  là phần mặt phẳng chứa điểm

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

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

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

1. Miền nghiệm của hệ bất phương trình  là phần mặt phẳng chứa điểm:

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

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

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

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

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

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

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

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

**C.** Biểu diễn hình học của  là nửa mặt phẳng chứa gốc tọa độ và kể cả bờ , với  là là đường thẳng .

**D.** Biểu diễn hình học của  là nửa mặt phẳng không chứa gốc tọa độ và kể cả bờ , với  là là đường thẳng **.**

1. Cho hệ . Gọi  là tập nghiệm của bất phương trình (1),  là tập nghiệm của bất phương trình (2) và  là tập nghiệm của hệ thì

**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.** . |  |

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

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

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

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

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

**A.** Không có. **B.**  **C.**  **D.** .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|  |
| --- |
| Lúc khóc không ai hỏi, tôi học được mạnh mẽ. Lúc sợ hãi không ai giúp, tôi học được dũng cảm.  Lúc phiền muộn không ai hỏi han, tôi học được chấp nhận. Lúc mệt mỏi không ai nương tựa, tôi học được tự lập. |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com