**Ngày soạn: 20/9/2022**

**Ngày dạy:**

**BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG II**

*Thời gian thực hiện: 1 tiết*

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức:**

 **+)** Ôn tập lại bất phương trình bậc nhất hai ẩn, hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.

 **+)** Biết biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn trên mặt phẳng tọa độ.

 **+)** Vận dụng kiến thức về bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn vào giải quyết bài toán thực tiễn.

**2. Về năng lực:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Năng lực** | **YCCĐ** |
| **NĂNG LỰC ĐẶC THÙ** |
| Năng lực tư duy và lập luận toán học | +) Từ tình huống thực tế, biết tư duy, suy luận đưa về bài toán quen thuộc để giải.+) Từ kết quả tìm được của bài toán, biết suy luận để kết luận tình huống thực tế. |
| Năng lực giải quyết vấn đề toán học | +) Biết biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn. +) Biết tiếp nhận câu hỏi, bài tập có vấn đề hoặc đặt ra câu hỏi. +) Phân tích được các tình huống trong học tập, quy lạ về quen. |
| Năng lực mô hình hóa toán học. | +) Nhận diện được bài toán thực tiễn nào đưa về bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn để giải.+) Thấy được toán học gắn liền với cuộc sống. |
| **NĂNG LỰC CHUNG** |
| Năng lực tự chủ và tự học | +) Học sinh tự giác nghiên cứu bài ở nhà theo sự hướng dẫn của GV.+) Chủ động tìm tòi khám phá thêm kiến thức qua internet. |
| Năng lực giao tiếp và hợp tác | +) Tiếp thu kiến thức trao đổi học hỏi bạn bè thông qua hoạt động nhóm. +) Diễn đạt ngôn ngữ toán học một cách gãy gọn và chính xác. |

**3. Về phẩm chất:**

|  |  |
| --- | --- |
| Trách nhiệm | +) Có trách nhiệm hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao.+) Có ý thức hỗ trợ, hợp tác với các thành viên trong nhóm để hoàn thành nhiệm vụ. |
| Nhân ái | +) Có thái độ tôn trọng, lắng nghe, có phản ứng tích cực trong giao tiếp. |

**II. Thiết bị dạy học và học liệu:** Máy chiếu**,** phiếu học tập, giấy màu, giấy A0, bút lông, kéo….

**III. Tiến trình dạy học:**

**Hoạt động 1: Biểu diễn được miền nghiệm của bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.**

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1**

**Bài 1.** Biểu diễn miềnnghiệm của bất phương trình .

Bài 2. Biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình 

**Hoạt động 2:** Vận dụng kiến thức củabất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn vào giải các bài toán thực tế.

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2**

Bài 1. Một nhà khoa học đã nghiên cứu về tác động phối hợp của hai loại Vitamin và đã thu được kết quả như sau: Trong một ngày, mỗi người cần từ 400 đến 1000 đơn vị Vitamin cả lẫn và có thể tiếp nhận không quá 600 đơn vị vitamin và không quá 500 đơn vị vitamin . Do tác động phối hợp của hai loại vitamin trên nên mỗi ngày một người sử dụng số đơn vị vitamin không ít hơn một nửa số đơn vị vitamin và không nhiều hơn ba lần số đơn vị vitamin . Tính số đơn vị vitamin mỗi loại ở trên để một người dùng mỗi ngày sao cho chi phí rẻ nhất, biết rằng mỗi đơn vị vitamin có giá 9 đồng và mỗi đơn vị vitamin có giá 7,5 đồng.

**Lời giải**

Gọi  lần lượt là số đơn vị vitamin và để một người cần dùng trong một ngày.

Trong một ngày, mỗi người cần từ 400 đến 1000 đơn vị vitamin cả  lẫn nên ta có: 

Hàng ngày, tiếp nhận không quá 600 đơn vị vitamin  và không quá 500 đơn vị vitamin  nên ta có: 

Mỗi ngày một người sử dụng số đơn vị vitamin B không ít hơn một nửa số đơn vị vitamin A và không nhiều hơn ba lần số đơn vị vitamin A nên ta có: 

Số tiền cần dùng mỗi ngày là: 

**Bài toán trở thành**: Tìm  thỏa mãn hệ 

 để  đạt giá trị nhỏ nhất.

 Đáp số:  đơn vị Vitamin ,  đơn vị Vitamin 

**Hoạt động 3:** Giải các bài toán trắc nghiệm.

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3**

1. Câu nào sau đây **sai**?.

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

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

1. Câu nào sau đây đúng?.

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. Miền nghiệm của bất phương trình  là

**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 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. Giá trị lớn nhất của biết thức  với điều kiện  là

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

1. Biểu thức  đạt giá trị nhỏ nhất với điều kiện tại điểm  có toạ độ là

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

**IV. RÚT KINH NGHIỆM**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **Duyệt của tổ chuyên môn Duyệt của BGH**