**BÀI 1: BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN lớp 10A6, 10A7**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Điểm  thuộc miền nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

**Câu 2:** Cho bất phương trình  có tập nghiệm là .Mệnh đề nào sau đây là đúng?

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

**Câu 3:** Miền nghiệm được cho bởi hình bên, là miền nghiệm của bất phương trình nào?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** . **B.** . **C.** . **D.** . |  |

**Câu 4:** Miền nghiệm của bất phương trình  là nửa mặt phẳng chứa điểm

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

**Câu 5:** Đường thẳng  chia mặt phẳng tọa độ thành hai miền I, II có bờ là đường thẳng . Xác định miền nghiệm của bất phương trình .

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Nửa mặt phẳng I bỏ đi đường thẳng . **B.** Nửa mặt phẳng I kể cả bờ .**C.** Nửa mặt phẳng II kể cả bờ . **D.** Nửa mặt phẳng II bỏ đi đường thẳng . |  |

**Câu 6:** Điểm nào dưới đây thuộc miền nghiệm của bất phương trình ?

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

**Câu 7:** Hình vẽ nào sau đây biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình ?

****

 **A.** H1 **B.** H2 **C.** H3 **D.** H4

**Câu 8:** Miền nghiệm của bất phương trình  **không** chứa điểm nào trong các điểm sau? **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**PHẦN II. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**

**Câu 1.** Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | là bất phương trình bậc nhất hai ẩn |  |  |
| **b)** | là bất phương trình bậc nhất hai ẩn |  |  |
| **c)** | là bất phương trình bậc nhất hai ẩn |  |  |
| **d)** | là bất phương trình bậc nhất hai ẩn |  |  |

**Câu 2.** Cho điểm  và các bất phương trình:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  không là một nghiệm của bất phương trình . |  |  |
| **b)** |  là một nghiệm của bất phương trình . |  |  |
| **c)** |  là một nghiệm của bất phương trình . |  |  |
| **d)** |  là một nghiệm của bất phương trình . |  |  |

**Câu 3.** Một cửa hàng dành tối đa 10 triệu để nhập  tạ gạo và  tạ mì. Biết mỗi tạ gạo mua hết 1,5 triệu, mỗi tạ mì mua hết 1,2 triệu. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Bất phương trình biểu thị mối liên hệ giữa  và  là: . |  |  |
| **b)** | Bất phương trình biểu thị mối liên hệ giữa  và  là: . |  |  |
| **c)** | Miền nghiệm của bất phương trình  là nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng  chứa điểm  |  |  |
| **d)** | Miền nghiệm của bất phương trình  là nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng  không chứa điểm   |  |  |

**Câu 4.** An thích ăn hai loại trái cây là cam và xoài, mỗi tuần mẹ cho An 200000 đồng để mua trái cây. Biết rằng giá cam là 15000 đồng/ 1 kg, giá xoài là 30000 đồng/1 kg. Gọi  lần lượt là số ki-lô-gam cam và xoài mà An có thể mua về sử dụng trong một tuần. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Trong tuần, số tiền An có thể mua cam là , số tiền An có thể mua xoài là . |  |  |
| **b)** | Bất phương trình bậc nhất cho hai ẩn  là  |  |  |
| **c)** | Cặp số  thỏa mãn bất phương trình bậc nhất cho hai ẩn   |  |  |
| **d)** | An có thể mua  cam,  xoài trong tuần. |  |  |

 **Câu 5.** Một đội sản xuất cần 3 giờ để làm xong sản phẩm loại  và 2 giờ để làm xong sản phẩm loại II. Biết thời gian tối đa cho việc sản xuất hai sản phẩm trên là 18 giờ. Gọi  lần lượt là số sản phẩm loại , loại  mà đội làm được trong thời gian cho phép.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tổng thời gian làm xong sản phẩm loại  là , tổng thời gian làm xong sản phẩm loại *II* là . |  |  |
| **b)** | Bất phương trình bậc nhất hai ẩn theo  với điều kiện  là  |  |  |
| **c)** |  là một nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn với điều kiện   |  |  |
| **d)** |  là một nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn với điều kiện   |  |  |

**Câu 6.** Một trò chơi chọn ô chữ đơn giản mà kết quả gồm một trong hai khả năng: Nếu người chơi chọn được chữ  thì người ấy được cộng 3 điểm, nếu người chơi chọn được chữ  thì người ấy bị trừ 1 điểm. Người chơi chỉ chiến thắng khi đạt được số điểm tối thiểu là 20 . Gọi  theo thứ tự là số lần người chơi chọn được chữ  và chữ . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tổng số điểm người chơi đạt được khi chọn chữ  là , tổng số điểm người chơi bị trừ khi chọn chữ  là .  |  |  |
| **b)** | Bất phương trình bậc nhất hai ẩn  trong tình huống người chơi chiến thắng là  |  |  |
| **c)** | Người chơi chọn được chữ  7 lần và chọn được chữ  1 lần thì người đó vừa đủ điểm dành chiến thắng trò chơi. |  |  |
| **d)** | Người chơi chọn được chữ  8 lần và chọn được chữ  3 lần thì người đó vừa đủ điểm dành chiến thắng trò chơi. |  |  |

**Câu 7.** Bạn Nam tiết kiệm được 450 nghìn đồng. Trong đợt ủng hộ các bạn học sinh đồng bào miền Trung bị lũ lụt vừa qua, bạn Nam đã ủng hộ  tờ tiền loại 20 nghìn đồng,  tờ tiền loại 10 nghìn đồng.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tổng số tiền bạn Nam đã ủng hộ là . |  |  |
| **b)** | Tổng số tiền bạn Nam đã ủng hộ là . |  |  |
| **c)** | Bất phương trình biểu thị số tiền đã ủng hộ của bạn Nam là . |  |  |
| **d)** | Bất phương trình biểu thị số tiền đã ủng hộ của bạn Nam là . |  |  |

**PHẦN III: TRẢ LỜI NGẮN**

**Câu 1.** Tìm các giá trị của tham số  sao cho  là nghiệm của bất phương trình 