**PHẦN ĐẠI SỐ**

**CHƯONG III. HỆ PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN
VẤN ĐỀ 1. PHƯONG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN**

## BÀI TẬP

**Câu 1.**  Cho phương trình . Cặp số  nào sau đây là nghiệm của phương trình trên?
**A**. . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 2.**  Công thức nghiệm tổng của phương trình  là:
**A**.  hoặc  **B**.  hoặc .

**C**.  hoặc . **D**. Một kết quả khác.

**Câu 3.**  Công thức nghiệm tổnguát c phương trình  là:
**A**.  hoặc . **B**.  hoặc .
 **C**. hoặc  . **D**.  đúng;  và  sai.

**Câu 4.**  Tập nghiệm  phương trình  được biểu diễn bởi đường thẳng nào dưới
đây?



**A**..  **B**.. **C**. . **D.** .
**Câu 5.**  Đường thẳng  trong hình vẽ biểu diễn tập nghiệm của phương trình nào dưới đây?



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

**Câu 6.**  Phương trình nào dưới đây không xác định một hàm số dạng 
**A**. .  **B**. . **C**. . **D.** .

**Câu 7.**  Giá trị nào của  dưới đây để điểm  thuộc đồ thị  của phương trình 
**A**. .  **B**. . **C**. . **D.** .
**Câu 8.**  Giá trị nào của  dưới đây để đồ thị  của phương trình  cắt trục hoành tại điểm có hoành độ ?

**A**. .  **B**. . **C**. . **D.** .
**Câu 9.**  Cho hai đường thẳng  và . Tọa độ giao điểm của  đường thẳng  và  là:
**A**. .  **B**.  **C**. . **D.** .
**Câu 10.**  Cho hai phương trình:  và . Nghiệm chung của hai phương trình là

**A**. .  **B**.  **C**. . **D.** .
**3. ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | B | C | A | D | D | D | C | B | A | D |

.

**Vấn đề 2: HỆ PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN**

## BÀI TẬP

**Câu 1.**  Số nghiệm của hệ phương trình  là:

**A**. Hệ phương trình đã cho có một nghiệm duy nhất.

**B**. Hệ phương trình đã cho có vô số nghiệm.

**C**. Hệ phương trình đã cho vô nghiệm.

**Câu 2.**  Số nghiệm của hệ p.ương trình  là:

**A**. Hệ phương trình đã cho có một nghiệm duy nhất.

**B**. Hệ phương trình đã cho có vô số nghiệm.

**C**. Hệ phương trình đã cho vô nghiệm.

**Câu 3.**  Số nghiệm của hệ phương tnh . là:

**A**. Hệ phương trình đã cho có một nghiệm duy nhất.

**B**. Hệ phương trình đã cho có vô số nghiệm.

**C**. Hệ phương trình đã cho vnghiệm.

**Câu 4.**  Hệ phương trình nào dưới đây vô nghiệm?
**A**.  **B**.  **C**. . **D**. .

**Câu 5.**  Trong mặt phẳng tạo độ, cho bốn điểm . Điểm nào

trong bốn điểm trên biểu diễn nghiệm của hệ phương trình  ?
**A**. Điểm . **B**. Điểm . **C**. Điểm . **D.** Điểm.

**Câu 6.**  Tính a và b để  là niệm của hệ phương trình . .
**A**. . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 7.**  Cho hai đường thẳng  và . Tọa độ giao điểm của  và  là:
**A** . . **B**. . **C** . **D** .

**Câu 8.**  Cho ba đường thẳng  và . Khẳng

định nào sau đây đúng?

**A**. và  cắt nhau tại điểm . **B**.  và  cắt nhau tại điểm 

**C**.  và cắt nhau tại điểm . **D**.  đều đúng.

**Câu 9.**  Điểm nào trong các hình vẽ dưới đây là tọa độ giao điểm của hai đường thẳng : và .



. .

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

**Câu 10.**  Xét các phát biểu sau:

* Hệ phương trình bậc nhất hai ẩn có một nghiệm duy nhất được biểu diễn bởi hai đường thẳng cắt nhau .
* Hai hệ phương trình bậc nhất hai ẩn có vô số nghiệm là hai hệ phương trình tương đương 
* Hai hệ phương trình bậc nhất hai ẩn đều vô nghiệm là hai hệ phương trình tương đương Phát biểu nào đúng?

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

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | A | C | B | B | C | D | B | A | C | B |

**Vấn đề 3: GIẢI HỆ PHƯONG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN BẰNG PHƯONG PHÁP THẾ**

## BÀI TẬP

Giải các hệ phương trình bằng phương pháp thế:
 .  .

   .

Hãy chọn câu trả lời đúng trong các câu 

**Câu 1.**  Nghiệm của hệ phương trình  là:
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. 

**Câu 2.**  Nghiệm của hệ phương trình  là:
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 3.**  Nghiệm của hệ phương trình  là:
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. 

**Câu 4.**  hiệm của hệ phương trình  là:

**A.** . **B**. . **C**. . **D**. Vô nghiệm.

**Câu 5.**  Giải hệ phương trình  bằng phương pháp thế. Nghiệm của hệ phương trình là:

**A.** . **B**. . **C**. . **D**. Vô nghiệm.

**Câu 6.**  Cho hệ phương trình 

Bạn Tâm đã giải hệ phương trình này bằng phương pháp thế như sau:

Bước 1: Từ  

Bước 2: Thay  vào ta có:  

Bước 3: Giải phương trình .ta được:  lúc đó .

Vậy nghiệm của hệ phương trình là: .

Theo em bạn Tâm giả đúng sai. Nếu sai thì sai ở bước nào?

**A.** Đúng. **B**. Sai từ bước 1. **C**. Sai từ bước 2. **D**. Sai từ bước 3.

**Câu 7.**  Giải hệ phương trình  bằng phương pháp thế, được nghiệm là:

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

**C**.  **D**. Có vô số nghiệm.

**Câu 8.**  Giải hệ phương trình  bằng phương pháp thế. Nghiệm của hệ phương trình là.

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

**C**. . **D**. vô nghiệm.

**Câu 9.**  Giải hệ phương trình  Nghiệm của hệ phương trình là:
**A.** . **B**.  **C**.  **D**. 

**Câu 10.**  Xác định các hệ số  và biết rằng hệ phương trình  có nghiệm là



**A.**  **B**.  **C**.  **D**. đều sai.

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | D | B | C | A | D | D | C | A | B | C |

**Vấn đề 4: GIẢI HỆ PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN**

**BẰNG PHƯONG PHÁP CỘNG ĐẠI SỐ.**

## BÀI TẬP

Giải các hệ phương trình sau bằng phương pháp cộng đại số:
(I) . (II) . . (III)  (IV) .

Hãy chọn câu trả lời đúng trong các câu  và 

**Câu 1.**  Nghiệm của hệ phương trình (I) là:
**A.** . **B**.  **C**.  **D**. 

**Câu 2.**  Nghiệm của hệ phương trình (II) là

**A.** . **B**.  **C**.  **D**. vô nghiệm.
**Câu 3.**  Nghiệm của hệ phương trình (III) là:
**A.**  **B**.  **C**.  **D**. 

**Câu 4.**  Nghiệm của hệ phương trình (IV) là:
**A.**  **B**.  **C**.  **D**. vô số nghiệm.

**Câu 5.** Giải hệ phương trình  bằng phương pháp cộng đại số, ta được nghiệm là:
**A.**  **B**.  **C**.  **D**. .

**Câu 6.** Giải hệ phương trình  bằng phương pháp cộng đại số, ta được nghiệm là:
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. 

**Câu 7.** Cho hệ phương trình  bằng cách nhân hai vế của phương trình  với một số thích hợp rồi cộng với phương trình (1) ta được phương trình bậc nhất ẩn số y là phương trình nào sau đây?

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

**Câu 8.** Cho hệ phương trình  . Áp dụng phương pháp cộng đại số để giải hệ

phương trình. Cộng  và vế theo vế ta được phương trình .

Tính a.

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

**Câu 9.** Cho hệ phương trình. Nếu  thì tập nghiệm của hệ là
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 10.**  nghiệm của hệ phng trình 
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. .

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | B | A | A | C | B | A | D | B | D | C |

**Vấn đề 5: GIẢI BÀI TOÁN BÀNG CÁCH LẬP HỆ PHƯONG TRÌNH**

## BÀI TẬP

**Câu 1.**  Mình chữ nhật có chu vi là . Nếu bớt chiều dài  và tăng gấp đôi chiều rộng thì chu vi của hình chữ nhật là . Tính các cạnh của hình chữ nhật lúc đầu.

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

**Câu 2.**  Hai bạn  và Hòa cùng đi mua vở và sách. Bạn An mua  quyển vở và  quyển sách hết  đồng, bạn Hòa mua  quyển vở và  quyển sách (cùng loại với vở và sách bạn An đmua) hết  đồng. Hỏi giá tiền mỗi quyển vở và mỗi quyển sách là bao nhiêu?

**A.** Vở: đồng; Sách:  đồng.  **B**. Vở:  đồng; Sách:  đồng.

**C.**  Vở:  đồng; Sách: v đồng. **D**. Vở: đồng; Sách:  đồng.

**Câu 3.**  Một canô đi từ bến  đến bến  dự định đến  lúc  giờ trưa. Nếu chạy với vận tốc  thì sẽ đến B lúc  giờ. Nếu canô chạy với vận tốc thì sẽ đến  sớm hơn  giờ. Tính độ dài quãng đường AB. Câu trả lời nào sau đây đúng?

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

**Câu 4.**  Hai vòi ngước cùng chảy vào một bể không có nước thì sau  giờ sẽ đầy bể. Nếu mở vòi  chảy trong  giờ rồi khóa lại và mở vòi  chảy trong giờ thì được   bể. Hỏi nếu vòi  chảy riêng thì bao lâu đầy bể?

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

**Câu 5.**  Giải bài toán cổ sau đây

Quýt, cam mười bảy quả tươi

Đem chia cho một trăm người cùng vui

Chia ba mỗi quả quýt rồi

Còn cam mỗi quả chia mười thật xinh

Trăm người trăm miếng ngon lành

Quýt cam mỗi loại tính rành là bao?

Câu trả lời nào sau đây đúng?

**A.** Cam: 9 quả; Quýt: 8 quả.  **B**. Cam: 5 quả; Quýt: 12 quả

**C**. Cam: 10 quả; Quýt: 7 quả. **D**. Cam: 7 quả; Quýt: 10 quả

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | C | B | A |  | D |  |  |  |  | D |

**ÔN TẬP CHƯONG III**

## BÀI TẬP

**Câu 1**. Với giá trị nào của  dưới đây thì đường thẳng  đi qua điểm 

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

**Câu 2.**  Xác định giá trị của  và  để đường thẳng  đi qua hai điểm  và 
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. 

**Câu 3.**  Xác định  để hệ phương trình  vô nghiệm
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 4.**  Xác định giá trị của để hệ phương trình  có vô số nghiệm
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 5.**  Cho hệ phương trình  Từ phương trình của hệ biểu diễn  theo y rồi thay vào phương trình (1) ta được phương trình nào sau đây?
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 6.**  Tập nghiệm của hệ phương trình đã cho ở câu 5 là
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 7.**  Áp dụng phương pháp cộng đại số, hệ phương trình  tương đương với hệ

phương trình nào dưới đây?
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 8.**  Xác định phương trình của đường thẳng  đi qua hai điểm  và 
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 9.**  Cho hệ phương trình . Bạn Hồng đã giải và biện luận hệ phương trình trên

như sau:

Bước 1: Ta có 

Bước 2: - Nếu  thì:


.

Vậy hệ phương trình có nghiệm là: .

Bước 3: - Nếu . thì:
.

.

Vậy hệ phương trình có nghiệm là: 

Theo em, bạn Hồng giải đúng hay sai. Nếu sai thì sai từ bước nào?

**A.** Đúng. **B**. Sai từ bước 1. **C**. Sai từ bước. **D**. Sai từ bước 3.

**Câu 10.**  Cho hệ phương trình . Tập nghiệm của hệ này là
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 11.**  Tìm hai số tự nhiên  và , cho biết  và 
**A.** . **B**. . **C**. . **D**. đều sai.

**Câu 12.**  Hai người thợ dự định may  cái áo trong một tháng. Nhưng do người thứ nhất  may vượt mức , người thứ hai  may vượt mức ; do vậy trong tháng đó cả hai người đã may được 944 cái áo. Hỏi mỗi người dự định may bao nhiêu cái áo?

**A.**  cái áo;  cái áo. **B**.  cái áo;  cái áo.

**C**.  cái áo;  cái áo. **D**. Một kết quả khác.

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | C | A | D | A | B | C | B | A | B | C | A | B |