**Câu 1: [0D3-4-2]** Tập nghiệm  của phương trình  là:

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

**Lời giải.**

**Chọn C**

****

**Cách 2:** thử đáp án.

Thay  vào phương trình ta được  (sai).

Thay  vào phương trình ta được  (đúng).

Vậy  là nghiệm của phương trình.

**Câu 2: [0D3-4-2]** Tập nghiệm  của phương trình  là:

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

**Lời giải.**

**Chọn B**

****

**Cách 2:** thử đáp án.

Thay  vào phương trình ta được  (sai).

Thay  vào phương trình ta được  (đúng).

Vậy  là nghiệm của phương trình.

**Câu 3: [0D3-4-2]** Tổng các nghiệm của phương trình  bằng:

**A.** 0. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

**Lời giải.**

**Chọn D**

Điều kiện xác định của phương trình 

Ta có 



Giải phương trình 



Vậy phương trình đã cho có hai nghiệm  nên tổng hai nghiệm của phương trình là 

**Câu 4: [0D3-4-2]** Phương trình  có tất cả bao nhiêu nghiệm?

**A.** 0. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

**Lời giải.**

**Chọn B**

Điều kiện xác định của phương trình 

Từ phương trình đã cho ta được



So với điều kiện  thì  là nghiệm duy nhất của phương trình.

**Câu 5: [0D3-4-2]** Nghiệm của phương trình  là:

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

**C.** . **D.**  và .

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Ta có: 



Vậy nghiệm của phương trình là: .

**Câu 6: [0D3-4-2]** Nghiệm của hệ phương trình  là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Sử dụng MTCT ta có nghiệm của hệ .

**Câu 7: [0D3-4-2]** Bạn Hồng và Lan vào cửa hàng mua bút và vở. Bạn Hồng mua quyển vở và  cây bút hết  nghìn đồng . Bạn Lan mua quyển vở và  cây bút hết  nghìn đồng. Hỏi giá tiền của mỗi cây bút và mỗi quyển vở là bao nhiêu?

**A.** Mỗi quyển vở có giá đồng và mỗi cây bút có giá  đồng.

**B.** Mỗi quyển vở có giá đồng và mỗi cây bút có giá  đồng.

**C.** Mỗi quyển vở có giá đồng và mỗi cây bút có giá  đồng.

**D.** Mỗi quyển vở có giá đồng và mỗi cây bút có giá  đồng.

**Lời giải**

**Chọn B**

Giá mỗi quyển vở nghìn đồng , giá mỗi cây bút nghìn đồng.

Theo đề bài ta có hệ phương trình 

Mỗi quyển vở có giá đồng và mỗi cây bút có giá  đồng.

**Câu 8: [0D3-4-2]** Tìm điều kiện xác định của hệ phương trình  .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Điều kiện của hệ .

**Câu 9: [0D3-4-2]** Nghiệm của hệ phương trình là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Đặt  ta có hệ  dùng MTCT ta có 

Vậy .

**Câu 10: [0D3-4-2]** Tìm điều kiện xác định của.hệ phương trìnhlà

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

**Lời giải**

**Chọn C**

ĐK: .

**Câu 11: [0D3-4-2]** Nghiệm của hệ phương trình là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 12: [0D3-4-2]** Nghiệm của hệ phương trình sau  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

 .

**Câu 13: [0D3-4-2]** Nghiệm của hệ phương trình sau  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

****

****

**Câu 14: [0D3-4-2]** Nghiệm của hệ phương trình sau là:

**A. . B. .**

**C. . D. .**

**Lời giải**

**Chọn A**



 thay vào (2) ta được: 

****Vô nghiệm

**Câu 15: [0D3-4-2]** Đoàn xe gồm xe tải chở  tấn xi măng cho một công trình xây dựng. Đoàn xe chỉ có hai loại: xe chở  tấn và xe chở  tấn. Tính số xe mỗi loại.

**A.** Có  xe loại chở  tấn,  xe loại chở  tấn.

**B.** Có  xe loại chở  tấn,  xe loại chở tấn.

**C.** Có  xe loại chở  tấn,  xe loại chở tấn.

**D.** Có  xe loại chở  tấn,  xe loại chở tấn.

**Lời giải**

**Chọn A**

Gọi x,y lần lượt là số xe chở  tấn và số xe chở  tấn  hpt: 

**Câu 16: [0D3-4-2]** Một mảnh vườn hình chữ nhật có hai kích thước là  và . Cần tạo ra một lối đi xung quanh mảnh vườn có chiều rộng như nhau sao cho diện tích còn lại là (hình vẽ bên). Hỏi chiều rộng của lối đi là bao nhiêu?



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

**Lời giải**

**Chọn A**

Cách 1:

Giả sử chiều rộng của mảnh vườn còn lại là chiều dài là 

Giả sử chiều rộng lối đi là 

Chiều rộng mảnh vườn: 

Chiều dài mảnh vườn: 

hpt: 

Vậy chiều rộng của lối đi là m.

Cách 2: Thử các đáp án để tìm chiều dài, rộng của mảnh vườn từ đó kiểm tra diện tích còn lại của mảnh vườn. Tìm được đáp án A là đáp án đúng.

**Câu 17: [0D3-4-2]** Số nghiệm của hệ phương trình  là

**A.** vô số. **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

**Chọn** D

Dùng máy tính kiểm tra ptvn.

**Câu 18: [0D3-4-2]** Hệ phương trình  có nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn** D



**Câu 19: [0D3-4-2]** Ở một hội chợ vé vào cửa được bán ra với giá  nghìn đồng cho trẻ em và  nghìn đồng cho người lớn. Trong một ngày có  người khách tham quan hội chợ và ban tổ chức thu được  nghìn đồng. Hỏi có bao nhiêu người lớn và trẻ em vào tham quan hội chợ ngày hôm đó?

**A. ** trẻ em,  người lớn. **B. ** trẻ em, người lớn.

**C. ** trẻ em,  người lớn. **D. ** trẻ em,  người lớn.

**Lời giải**

**Chọn** D

Giả sử số trẻ em tham quan hội chợ là: , số người lớn tham quan hội chợ là: 

Có hpt: 

**Câu 20: [0D3-4-2]** Nghiệm của hệ phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn** C

Dùng máy tính giải hpt.

**Câu 21: [0D3-4-2]** Hệ phương trình  vô nghiệm với giá trị của là:



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

**Lời giải**

**Chọn A**

Có => hpt vô nghiệm 

**Câu 22: [0D3-4-2]** Hệ phương trình có nghiệm là

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

**Lời giải**.

**Chọn C**

****

**Câu 23: [0D3-4-2]** Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm?

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Cách 1: Dùng máy tính cầm tay nhận thấy hệ pt  vô nghiệm.

Cách 2: Chỉ có đáp án B có  suy ra hệ vô nghiệm.

**Câu 24: [0D3-4-2]** Hệ phương trình nào sau đây có duy nhất một nghiệm?

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Cách 1: Dùng máy tính cầm tay nhận thấy hệ pt  có nghiệm duy nhất.

Cách 2: Chỉ có đáp án A có  suy ra hệ có nghiệm duy nhất.

**Câu 25: [0D3-4-2]** Nghiệm của phương trình là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Phương trình tương đương



**Câu 26: [0D3-4-2]** Một học sinh giải phương trình  (1) tuần tự như sa

I) Đặt ; 

II) (1)  (2)

III) (2)  (3)

IV) (3)  hay 

Từ đó ta có nghiệm của phương trình là  hay 

Lý luận trên nếu sai thì sai từ bước nào?

**A.** II. **B.** III. **C.** IV. **D.** Lý luận đúng.

**Lời giải**

**Chọn D**