**PHƯƠNG TRÌNH CHỨA GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI VÀ CHỨA ẨN Ở MẪU**

1. Điều kiện xác định của phương trình  là

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Vì  với mọi .

1. Tập xác định của phương trình là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Điều kiện xác định: .

Vậy TXĐ: .

1. Tập xác định của phương trình là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Điều kiện xác định: .

Vậy TXĐ: .

1. Tập xác định của phương trình là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Điều kiện xác định: .

Vậy TXĐ: .

1. Tập xác định của phương trình là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Điều kiện xác định: .

Vậy TXĐ: .

1. Tập xác định của phương trình là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Điều kiện xác định: .

Vậy TXĐ: .

1. Phương trình  tương đương với phương trình:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Vì hai phương trình có cùng tập nghiệm .

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** 0 **B.**.1

**C.** 2 **D.** 3

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Điều kiện: .

Với điều kiện trên phương trình tương đương  hoặc .

Đối chiếu điều kiện ta được phương trình có nghiệm duy nhất 

1. Tập nghiệm  của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Điều kiện  Khi đó phương trình thỏa mãn điều kiện



1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D.** 3

**Lời** **giải**

**Chọn A**

****

1. Gọi  là nghiệm của phương trình . Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Điều kiện: 

Phương trình tương đương 



1. Tập nghiệm  của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Phương trình 



1. Tập nghiệm  của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Phương trình 

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D.** vô số

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Phương trình 

Do đó, phương trình có vô số nghiệm.

1. Tập nghiệm  của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Phương trình 

1. Tổng các nghiệm của phương trình  bằng:

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

**C.** 6 **D.** 12

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Phương trình 



1. Gọi  là hai nghiệm của phương trình . Tính giá trị biểu thức 

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Phương trình 





1. Số nghiệm của phương trình  bằng:

**A.** 4 **B.** 2

**C.** 6 **D.** 12

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Phương trình 

Vậy phương trình có 4 nghiệm.

1. Tập nghiệm  của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Phương trình .



1. Tập nghiệm  của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Phương trình .

1. Số nghiệm của phương trình  là:

**A.** 1 **B.** vô số nghiệm

**C.** 2 **D.** vô nghiệm

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Phương trình .

1. Tổng các nghiệm của phương trình  bằng:

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

**C.** 6 **D. **

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Phương trình .

Do đó, tổng các nghiệm của phương trình bằng 

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D.** 4

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Phương trình  .

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D.** vô số

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Ta có . Dấu  xảy ra khi và chỉ khi .

Vậy phương trình đã cho vô nghiệm.

1. Tổng các nghiệm của phương trình  bằng:

**A.** 6 **B. **

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Ta có 

Dấu  xảy ra khi và chỉ khi 

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D.** 4

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Đặt , .

Phương trình trở thành  hoặc .

• Với  ta có  hoặc .

• Với  ta có  hoặc .

Vậy phương trình có bốn nghiệm là  **Chọn D**

1. Tổng các nghiệm của phương trình  bằng:

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D. **

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Phương trình tương đương với .

Đặt . Suy ra .

Phương trình trở thành 

Với , ta có 

1. Phương trình  có nghiệm duy nhất khi

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

**C.** và  **D. **

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Điều kiện: 

Phương trình 

Phương trình  có nghiệm duy nhất Phương trình  có nghiệm duy nhất khác 



1. Tập nghiệm của phương trình  trường hợp  là:

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

**C.**  **D.** Cả ba câu trên đều sai.

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Điều kiện: 

Phương trình thành 

Vì  suy ra .

1. Tập hợp nghiệm của phương trìnhlà:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Điều kiện: 

Phương trình . Vậy .

1. Phương trình  có nghiệm duy nhất khi:

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

**C.**  và  **D.** Không có .

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Điều kiện: 

Phương trình  thành



Phương trình  có nghiệm duy nhất

 Phương trình  có nghiệm duy nhất khác  và 

.

1. Phương trìnhtương đương với phương trình

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

1. Tập nghiệm của phương trình:(1) là tập hợp nào sau đây?

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Ta có .

1. Phương trìnhcó bao nhiêu nghiệm?

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D.** vô số

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Ta có

Suy ra .

1. Phương trìnhcó bao nhiêu nghiệm?

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D.** vô số

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Ta có:

.

1. Tập nghiệm của phương trình:là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Ta có 

Vậy 

1. Tập nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Điều kiện: 

Phương trình (1) thành: 

TH1: 

Phương trình thành 

TH2: 

Phương trình thành 

Vậy .

1. Phương trình : , có nghiệm là:

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

**C.**  **D.** vô nghiệm

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Trường hợp 1: 

Phương trình thành 

Trường hợp 2: 

Phương trình thành 

Trường hợp 3: 

Phương trình thành 

Vậy .

1. Phương trình: có bao nhiêu nghiệm?

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D.** vô số

**Lời** **giải**

**Chọn A**



1. Phương trình: , có nghiệm là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Trường hợp 1: 

Phương trình thành: .

Trường hợp 2: 

Phương trình thành:  Suy ra .

Trường hợp 3: 

Phương trình thành: .

Trường hợp 4: 

Phương trình thành: .

Vậy .

1. Phương trìnhcó nghiệm là:

**A.** , ,  **B.** ; , 

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

TH 1: 

Phương trình thành: .

TH 2: 

Phương trình thành: .

TH 3: 

Phương trình thành: .

TH 4: 

Phương trình thành: .

TH 4: 

Phương trình thành: .

1. Cho phương trình:. Có nghiệm là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Điều kiện: 

Phương trình thành 

TH 1: 

Phương trình thành .

TH 2: 

Phương trình thành .

TH3: 

Phương trình thành .

1. Tìm để phương trình vô nghiệm: (là tham số)

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Điều kiện: 

Phương trình thành 

Phương trình (1) vô nghiệm

 Phương trình (2) vô nghiệm hoặc phương trình (2) có nghiệm duy nhất bằng 

.

1. Phương trìnhcó các nghiệm là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Điều kiện: 

Phương trình thành 

TH 1: 

Phương trình thành .

TH2: 

Phương trình thành .

TH 3: 

Phương trình thành .

TH 4: 

Phương trình thành .

1. Khi giải phương trình, một học sinh tiến hành theo các bước sau:

Bước : Bình phương hai vế của phương trình ta được:



Bước : Khai triển và rút gọn  ta được: .

Bước : .

Bước :Vậy phương trình có nghiệm là:  và .

Cách giải trên sai từ bước nào?

**A.** Sai ở bước . **B.** Sai ở bước .

**C.** Sai ở bước . **D.** Sai ở bước .

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Vì phương trình  là phương trình hệ quả nên ta cần thay nghiệm vào phương trình  để thử lại.

1. Khi giải phương trình, một học sinh tiến hành theo các bước sau:

Bước : đk:

Bước :với điều kiện trên 

Bước : .

Bước :Vậy phương trình có tập nghiệm là:.

Cách giải trên sai từ bước nào?

**A.** Sai ở bước . **B.** Sai ở bước .

**C.** Sai ở bước . **D.** Sai ở bước .

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Vì không kiểm tra với điều kiện

1. Phương trình sau có bao nhiêu nghiệm 

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D.** vô số

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Ta có: .

1. Phương trình sau có bao nhiêu nghiệm 

**A.** 0 **B.** 1

**C.** 2 **D.** vô số

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Ta có: 

1. Nghiệm của phương trình  là:

**A.**  hoặc  **B. **

**C.**  **D.** phương trình vô nghiệm

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Điều kiện: 



. Vậy nghiệm của phương trình là 

1. Nghiệm của phương trình  là:

**A.**  hoặc  **B. **

**C.**  **D.** phương trình vô nghiệm

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Điều kiện: 



. Vậy nghiệm của phương trình là 

1. Tập nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Điều kiện: 



 (loại).

Vậy phương trình vô nghiệm.

1. Tập nghiệm của phương trình  là:

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

**C.**  **D.** phương trình vô nghiệm

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Điều kiện: 



 (nhận). vậy tập nghiệm của phương trình .

1. Tập nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Điều kiện xác định 



 hoặc . So với điều kiện ta được tập nghiệm 

1. Tập nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Điều kiện xác định .

.

 hoặc 

So với điều kiện ta được tập nghiệm 

1. Tập nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Điều kiện xác định .



 (loại).

Tập nghiệm .

1. Phương trình : , có nghiệm là:

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

**C.**  **D.** vô nghiệm

**Lời** **giải**

**Chọn D**

+ TH1: 

Phương trình  (loại).

+ TH2: 

Phương trình  (loại).

+ TH3: 

Phương trình  (loại).

1. Phương trình: có nghiệm là:

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

**C.** vô nghiệm  **D.** 

**Lời** **giải**

**Chọn C**

+ TH1: 

Phương trình  (loại).

+ TH2: 

Phương trình  (loại).

+ TH3: 

Phương trình  (loại).

Vậy phương trình vô nghiệm.

Cách 2:  (vô nghiệm).

1. Số nghiệm của phương trình  là:

**A.** 3 **B.** 0

**C.** vô số  **D.** 1

**Lời** **giải**

**Chọn C**

+ TH1: 

Phương trình  (loại).

+ TH2: 

Phương trình  phương trình có vô số nghiệm 

+ TH3: 

Phương trình  (loại).

+ TH4: 

Phương trình  (loại).

Vậy phương trình có vô số nghiệm.

1. Cho phương trình  Tính tổng tất cả các nghiệm của phương trình

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

tổng là 

1. Cho phương trình  Tính tổng tất cả các nghiệm của phương trình

**A.** phương trình không có nghiệm **B.** đáp án khác

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

.

Phương trình (1) có 2 nghiệm  có tổng .

Phương trình (2) có 2 nghiệm  có tổng .

Do đó tổng các nghiệm của phương trình đã cho là .