**BÀI 4.PHƯƠNG TRÌNH TÍCH**

**A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

1. Phương trình 

2. Mở rộng, phương trình 

**B.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1. \_NB\_** Phương trình nào sau đây là phương trình tích?

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

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

**Câu 2. \_NB\_**Trong các phương trình sau, đâu là phương trình tích

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

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

**Câu 3. \_NB\_** Cho biết phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

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

**Câu 4. \_NB\_** Số nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 5.** **\_NB\_** Nghiệm của phương trình  là

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

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

**Câu 6.** **\_NB\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

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

**Câu 7.** **\_NB\_** Tập nghiệm của phương trình  có bao nhiêu phần tử?

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

**Câu 8. \_NB\_**Khẳng định nào sau đây là **sai**

**A**. Phương trình  là phương trình tích.

**B**. Phương trình  không là phương trình tích.

**C**. Phương trình  có  nghiệm.

**D**. Phương trình  chỉ có  nghiệm.

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.**  **\_TH\_** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 10. \_TH\_** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 11. \_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

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

**Câu 12.** **\_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

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

**Câu 13. \_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

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

**Câu 14. \_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

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

III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15. \_VD\_** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 16. \_VD\_** Cho phương trình , khẳng định nào sau đây là **đúng**

**A**.Phương trình này có duy nhất  nghiệm dương.

**B**.Phương trình này có duy nhất  nghiệm âm.

**C**. Phương trình này có  nghiệm dương.

**D**.Phương trình này có  nghiệm dương và  nghiệm âm.

**Câu 17. \_VD\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 18.** **\_VD\_** Phương trình  có tổng các nghiệm là

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

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19. \_VDC\_** Phương trình  có số nghiệm là

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

**Câu 20. \_VDC\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.D** | **2.B** | **3.B** | **4.C** | **5.C** | **6.C** | **7.B** | **8.C** | **9.A** | **10.C** |
| **11.A** | **12.B** | **13.A** | **14.A** | **15.B** | **16.A** | **17.A** | **18.D** | **19.D** | **20.B** |

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1. \_NB\_** Phương trình nào sau đây là phương trình tích?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 2.** **\_NB\_**Trong các phương trình sau, đâu là phương trình tích

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**



**Câu 3. \_NB\_** Cho biết phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

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

**Lời giải**

**Chọn B**





Phương trình có  nghiệm.

**Câu 4. \_NB\_** Số nghiệm của phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**





Phương trình có  nghiệm.

**Câu 5. \_NB\_** Nghiệm của phương trình  là

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**





Vậy .

**Câu 6. \_NB\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**





Vậy 

**Câu 7. \_NB\_** Tập nghiệm của phương trình  có bao nhiêu phần tử?

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

**Lời giải**

**Chọn B**







Vậy tập nghiệm của phương trình có  phần tử.

**Câu 8.** **\_NB\_** Khẳng định nào sau đây là **sai**

**A**. Phương trình  là phương trình tích.

**B**. Phương trình  không là phương trình tích.

**C**. Phương trình  có  nghiệm.

**D**. Phương trình  chỉ có  nghiệm.

**Lời giải**

**Chọn C**







Vậy phương trình có 3 nghiệm.

II– MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.**  **\_TH\_** Nghiệm của phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn A**





.

**Câu 10. \_TH\_** Nghiệm của phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**







Vậy .

**Câu 11.** **\_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**







Vậy .

**Câu 12. \_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**









Vậy .

**Câu 13. \_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**











Vậy .

**Câu 14. \_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**









Vậy .

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15. \_VD\_** Nghiệm của phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**







 hoặc  (vô nghiệm)

Vậy .

**Câu 16. \_VD\_** Cho phương trình , khẳng định nào sau đây là **đúng**

**A**.Phương trình này có duy nhất  nghiệm dương.

**B**.Phương trình này có duy nhất  nghiệm âm.

**C**.Phương trình này có  nghiệm dương.

**D**.Phương trình này có  nghiệm dương và  nghiệm âm.

**Lời giải**

**Chọn A**













Vậy .

**Câu 17.** **\_VD\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn A**











Vậy .

**Câu 18. \_VD\_** Phương trình  có tổng các nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn D**











Vậy tổng các nghiệm là .

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19. \_VDC\_** Phương trình  có số nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn D**



Đặt .



Từ đó ta có:







Thay vào , ta có:

\* 

\* 

Tập nghiệm của phương trình là .

Vậy phương trình có  nghiệm.

**Câu 20. \_VDC\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn B**





Đặt .

Từ đó ta có:











Thay vào , ta có:

\*  (loại)

\* 

Vậy tập nghiệm của phương trình là .