**BÀI 3.NHỮNG HẰNG ĐẲNG THỨC ĐÁNG NHỚ (1, 2, 3)**

**A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lập phương của một tổng**  . | ***Ví dụ:***  . |
| **Lập phương của một hiệu**  . | ***Ví dụ:***    . |
| **Tổng hai lập phương**  .  ***Chú ý:***  được gọi là bình phương thiếu của hiệu. | ***Ví dụ:***    . |
| **Hiệu hai lập phương**    ***Chú ý:***  được gọi là bình phương thiếu của tổng. | ***Ví dụ:***    . |

**B.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

I. MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức  có tên là

**A.** bình phương của một tổng. **B.** tổng hai bình phương.

**C.** bình phương của một hiệu. **D.** hiệu hai bình phương.

**Câu 2.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức  có tên là

**A.** bình phương của một tổng. **B.** tổng hai bình phương.

**C.** bình phương của một hiệu. **D.** hiệu hai bình phương.

**Câu 3.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức  có tên là

**A.** bình phương của một tổng. **B.** tổng hai bình phương.

**C.** bình phương của một hiệu. **D.** hiệu hai bình phương.

**Câu 4.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức bình phương của một tổng là

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

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

**Câu 5.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức bình phương của một hiệu là

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

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

**Câu 6.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức hiệu hai bình phương là

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

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

**Câu 7.** **\_NB\_** Điền vào chỗ trống sau: .

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

**Câu 8.** **\_NB\_** Điền vào chỗ trống sau: .

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

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.** **\_TH\_** Khai triển của hằng đẳng thức  là

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

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

**Câu 10.** **\_TH\_** Khai triển của hằng đẳng thức  là

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

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

**Câu 11.** **\_TH\_** Dạng bình phương của một tổng của biểu thức  là

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

**Câu 12.** **\_TH\_** Dạng hiệu hai bình phương của biểu thức  là

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

**Câu 13.** **\_TH\_** Kết quả của biểu thức  là

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

**Câu 14.** **\_TH\_** Kết quả của biểu thức  là

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

III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.** **\_VD\_** Kết quả của biểu thức  là

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

**Câu 16.** **\_VD\_** Kết quả của biểu thức  là

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

**Câu 17.** **\_VD\_** Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là

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

**Câu 18.** **\_VD\_** Kết quả của biểu thức  là

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

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.** **\_VDC\_** Tìm ;  sao cho .

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

**Câu 20.** **\_VDC\_** Cho biểu thức . Khẳng định nào sau đây là đúng

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

**ĐÁP ÁN**

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức  có tên là

**A.** bình phương của một tổng. **B.** tổng hai bình phương.

**C.** bình phương của một hiệu. **D.** hiệu hai bình phương.

**Lời giải**

**Chọn A**

Hằng đẳng thức  có tên làbình phương của một tổng.

**Câu 2.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức  có tên là

**A.** bình phương của một tổng. **B.** tổng hai bình phương.

**C.** bình phương của một hiệu. **D.** hiệu hai bình phương.

**Lời giải**

**Chọn C**

Hằng đẳng thức  có tên làbình phương của một hiệu.

**Câu 3.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức có tên là

**A.** bình phương của một tổng. **B.** tổng hai bình phương.

**C.** bình phương của một hiệu. **D.** hiệu hai bình phương.

**Lời giải**

**Chọn D**

Hằng đẳng thức  có tên làhiệu hai bình phương.

**Câu 4.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức bình phương của một tổng là

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Hằng đẳng thức bình phương của một tổng là .

**Câu 5.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức bình phương của một hiệu là

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Hằng đẳng thức bình phương của một hiệu là

**Câu 6.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức hiệu hai bình phương là

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Hằng đẳng thức hiệu hai bình phương là .

**Câu 7.** **\_NB\_** Điền vào chỗ trống sau: .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

**Câu 8.** **\_NB\_** Điền vào chỗ trống sau: .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

II– MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.** **\_TH\_** Khai triển của hằng đẳng thức  là

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 10.** **\_TH\_** Hãy chọn đáp án đúng.

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 11.** **\_TH\_** Dạng bình phương của một tổng của là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

**Câu 12.** **\_TH\_** Dạng hiệu hai bình phương của biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

.

**Câu 13.** **\_TH\_** Kết quả của biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**





**Câu 14.** **\_TH\_** Kết quả của biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**







III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.** **\_VD\_** Kết quả của biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**











**Câu 16.** **\_VD\_** Kết quả của biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**









**Câu 17.** **\_VD\_** Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**





Dấu  xảy ra khi .

Vậy .

**Câu 18.** **\_VD\_** Kết quả của biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn A**













.

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.** **\_VDC\_**Tìm ;  sao cho .

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

**Lời giải**

**Chọn D**









**Câu 20.** **\_VDC\_** Cho biểu thức . Khẳng định nào sau đây là đúng

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

**Lời giải**

**Chọn D**







 (vì ; ).

Dấu  xảy ra khi ; .