**BÀI 8.PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ BẰNG**

**PHƯƠNG PHÁP NHÓM HẠNG TỬ**

**A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

\* Phân tích đa thức thành nhân tử bằng *phương pháp nhóm hạng tử* là cách nhóm các hạng tử phù hợp nhằm xuất hiện nhân tử chung hoặc sử dụng các hằng đẳng thức.

*\* Ví dụ* 1. Để phân tích đa thức *M = x2 - 3x + xy - 3y* thành nhân tử ta làm như sau:

*Cách* 1. Ta có *M* = *(x2 -3x) + (xy - 3y)*

= *x(x - 3) + y(x - 3)*

= *(x - 3)(x + y).*

*Cách 2*. Ta có *M* = *(x2 + xy)- (3x + 3y)*

= *x(x + y)- 3(x + y)*

= *(x + y)(x - 3).*

*Ví dụ* 2. Để phân tích đa thức *N - x2* - *2x - y2* +1 thành nhân tử ta làm như sau:

*N = (x2 - 2x + 1)- y2=(x - 1)2 - y2=(x – 1 - y)(x - 1 + y).*

*\* Lưu ý:* Đối với một đa thức có thể có nhiều cách nhóm những hạng tử thích hợp.

**B.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.**  **\_NB\_** Phân tích đa thức  ta được

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

**Câu 2.**  **\_NB\_** Cho. Biểu thức thích hợp điền vào dấu … là

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

**Câu 3. \_NB\_** Giá trị biểu thức  là

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

**Câu 4. NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được  Các biểu thức trong dấu … lần lượt là

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

**Câu 5. \_NB\_**Phân tích đa thức  thành nhân tử, ta có thể nhóm hạng tử như sau

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

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

**Câu 6. \_NB\_** Phân tích đa thức  ta có thể nhóm hạng tử như sau

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

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

**Câu 7. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta có thể nhóm các hạng tử như sau

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

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

**Câu 8. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta có thể nhóm hạng tử như sau

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

II . MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.** **\_TH\_** Phân tích đa thức  ta được

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

**Câu 10.** **\_TH\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

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

**Câu 11.** **\_TH\_** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử là

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

**Câu 12.** **\_TH\_** Đa thức  được phân tích thành nhân tử là

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

**Câu 13.**  **\_TH\_** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử là

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

**Câu 14.** **\_TH\_** Đa thức  được phân tích thành nhân tử là

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

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

III . MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.**  **\_VD\_** Phân tích đa thức  ta được

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

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

**Câu 16.** **\_VD\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

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

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

**Câu 17.**  **\_VD\_** Các giá trị của  thỏa mãn phương trình  là

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

**Câu 18.**  **\_VD\_** Giá trị của biểu thức  là

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

IV . MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.** **\_ VDC\_** Phân tích đa thức  ta được

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

**Câu 20.** **\_ VDC\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

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

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

**ĐÁP ÁN**

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.**  **\_NB\_** Phân tích đa thức  ta được

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

**Lời giải**

**Chọn A**









**Câu 2.** **\_NB\_** Cho . Biểu thức thích hợp điền vào dấu … là

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

**Lời giải**

**Chọn B**









**Câu 3. \_NB\_** Giá trị biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn A**











**Câu 4. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử bằng cách nhóm hạng tử ta được  thì các biểu thức trong dấu … lần lượt là

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

**Lời giải**

**Chọn D**









**Câu 5. \_NB\_**Phân tích đa thức  thành nhân tử, ta có thể nhóm hạng tử như sau

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**









**Câu 6. \_NB\_** Phân tích đa thức  ta có thể nhóm hạng tử như sau

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**











**Câu 7. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta có thể nhóm các hạng tử như sau

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**









**Câu 8. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta có thể nhóm hạng tử như sau

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**









II . MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.**  **\_TH\_** Phân tích đa thức  ta được

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

**Lời giải**

**Chọn B**









**Câu 10.** **\_TH\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

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

**Lời giải**

**Chọn A**









**Câu 11.**  **\_TH\_** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử là

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

**Lời giải**

**Chọn B**









**Câu 12.**  **\_TH\_** Đa thức  được phân tích thành nhân tử là

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

**Lời giải**

**Chọn C**









**Câu 13.** **\_TH\_** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử là

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

**Lời giải**

**Chọn D**









**Câu 14.** **\_TH\_** Đa thức  được phân tích thành nhân tử là

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**









III . MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.** **\_VD\_** Phân tích đa thức ta được

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**









**Câu 16.**  **\_VD\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**









**Câu 17.** **\_VD\_** Các giá trị của  thỏa mãn phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**













**Câu 18.** **\_VD\_** Giá trị của biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**













IV . MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.**  **\_ VDC\_** Phân tích đa thức ta được

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

**Lời giải**

**Chọn A**











**Câu 20.**  **\_ VDC\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**













