# **CHƯƠNG 1: ĐA THỨC**

## **BÀI 3: PHÉP CỘNG VÀ PHÉP TRỪ ĐA THỨC**

### **A. TRẮC NGHIỆM**

### **1. NHẬN BIẾT**

**Câu 1:** Thu gọn đa thức 3y(x2 - xy) - 7x2 (y + xy) ta được

A. 4x2y + 3xy2 – 7x3y

B. 4x2y – 3xy2 – 7x3y

C. – 4x2y – 3xy2 – 7x3y

D. – 4x2y – 3xy2 + 7x3y

**Câu 2:** Thu gọn đa thức (-3x2y - 2xy2 + 16) + ( - 2x2y + 5xy2 - 10) ta được

A. 5x2y - 3xy2 - 6

B. 5x2y + 3xy2 + 6

C. -5x2y + 3xy2 - 6

D. -5x2y + 3xy2 + 6

**Câu 3:** Thu gọn đa thức dưới đây



A. $\frac{11}{5}$ xy2 + $\frac{9}{5}$ x2y

B. - $\frac{11}{5}$ xy2 + $\frac{9}{5}$ x2y

C. $-\frac{11}{5}$ xy2 - $\frac{9}{5}$ x2y

D. $\frac{11}{5}$ xy2 - $\frac{9}{5}$ x2y

**Câu 4:** **Đa thức (1,6x2 + 1,7y2 + 2xy) - (0,5x2 - 0,3y2 - 2xy) có bậc là**

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Câu 5:** Thu gọn đa thức (-x2y - 2xy2 + 16) + ( x2y + 5xy2 - 10) ta được

A. 3xy2 + 6

B. - 3xy2 + 6

C. - 3xy2 - 6

D. 3xy2 - 6

**Câu 6:** **Đa thức (x2 + y2 + 2xy) - (5x2 - 3y2 - 2xy) có bậc là**

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 7:** Thu gọn đa thức 2y(x2 - xy) - 7x2 (y + xy) ta được

A. 5x2y – 2xy2 – 7x3y

B. 5x2y + 2xy2 – 7x3y

C. – 5x2y – 2xy2 – 7x3y

D. – 5x2y + 2xy2 – 7x3y

**Câu 8:** **Tìm đa thức B sao cho tổng B với đa thức 3xy2 + 3xz2 - 3xyz là đa thức 0**

A. **3xy2 - 3xz2 + 3xyz**

B. **3xy2 + 3xz2 + 3xyz**

C. - **3xy2 - 3xz2 + 3xyz**

D. - **3xy2 - 3xz2 - 3xyz**

**Câu 9:** Thu gọn đa thức 2y(x2 - xy) - 2x2 (y + xy) ta được

A. 2x2y + 2x3y

B. – 2x2y – 2x3y

C. 2x2y – 2x3y

D. – 2x2y + 2x3y

**Câu 10:** Thu gọn đa thức (-3x2y - 5xy2 + 16) + ( - 2x2y + 5xy2 - 10) ta được

A. -5x2y - 6

B. 5x2y + 6

C. 5x2y - 6

D. -5x2y + 6

### **2. THÔNG HIỂU**

**Câu 1:** **Đa thức nào dưới đây là kết quả của phép tính 4x3yz-4xy2 z2 - yz(xyz + x3)?**

A. 5x3yz – 5xy2z2

B. 3x3yz + 5xy2z2

C. 3x3yz – 5xy2z2

D. 5x3yz + 5xy2z2

**Câu 2:** **Đa thức nào dưới đây là kết quả của phép tính y2 - x(x2y + 3xyz) + 3x3y + 3x2yz - 2y2?**

A. y2 + 2x3y

B. - y2 - 2x3y

C. y2 + 2x3y

D. - y2 + 2x3y

**Câu 3:** **Tìm đa thức B sao cho tổng B với đa thức 3xy2 + 3xz2 - 3xyz - 8y2 z2 + 10 là đa thức 0**

A. B = **3xy2 - 3xz2 + 3xyz + 8y2 z2 - 10**

B. B = **3xy2 - 3xz2 - 3xyz + 8y2 z2 - 10**

C. B = - **3xy2 - 3xz2 - 3xyz + 8y2 z2 - 10**

D. B = - **3xy2 - 3xz2 + 3xyz + 8y2 z2 - 10**

**Câu 4:** **Tìm đa thức B sao cho tổng B với đa thức 2x4 - 3x2y + y4 + 6xz-z2 là đa thức 0**

A. B = - **2x4 + 3x2y - y4 - 6xz + z2**

B. B = - **2x4 + 3x2y - y4 + 6xz + z2**

C. B = **2x4 + 3x2y - y4 - 6xz + z2**

D. B = **2x4 + 3x2y + y4 - 6xz + z2**

**Câu 5:** **Nếu 3(4x + 5y) = P thì 12(12x + 15y) bằng:**

A. 12P

B. 36P

C. 4P

D. 20P

**Câu 6:** Giả sử P = x - 1 và Q= 1 - x

A. P + Q =0;

B. P - Q = 0

C. Q - P =0;

D. Cả A, B và C đều sai

**Câu 7:** Cho hai đa thức P(x)=2x2−1 và Q(x) = x+1. Hiệu P(x) - Q(x) bằng:

A. 2x2−x

B. x2−2

C. 2x2−x−2

D. x2−x−2

**Câu 8:** **Đa thức B nào dưới đây thỏa mãn tổng của B với đa thức 2x4 - 3x2y + y4 + 6xz-z2 là đa thức không chứa biến x**

A. - 2x4 - 3x2y + y2 - 6xz + 5y4 + 3z2

B. 2x4 - 3x2y + y2 - 6xz + 5y4 + 3z2

C. - 2x4 + 3x2y + y2 - 6xz + 5y4 + 3z2

D. 2x4 + 3x2y + y2 - 6xz + 5y4 + 3z2

**Câu 9:** **Nếu 3(12x + 15y) = P thì 12(12x + 15y) bằng:**

A. 5P

B. 4P

C. 6P

D. 7P

**Câu 10:** **Nếu 2x + 5y = P thì 18x+45y bằng:**

A. 6P

B. 7P

C. 8P

D. 9P

### **3. VẬN DỤNG**

**Câu 1:** **Cho các đa thức: A = 4x2 - 5xy + 3y2; B=3x2 + 2xy + y2; C = -x2 + 3xy + 2y2**

**Tính A + B + C**

A. 6x2 - 6y2

B. - 6x2 + 6y2

C. 6x2 + 6y2

D. - 6x2 - 6y2

**Câu 2:** **Cho các đa thức: A = 4x2 - 5xy + 3y2; B=3x2 + 2xy + y2; C = -x2 + 3xy + 2y2**

Tính A – B – C

A. - 2x2 - 10xy

B. 2x2 + 10xy

C. - 2x2 + 10xy

D. 2x2 - 10xy

**Câu 3:** **Cho các đa thức: A = 4x2 - 5xy + 3y2; B=3x2 + 2xy + y2; C = -x2 + 3xy + 2y2**

**Tính C- A - B**

A. 8x2 + 6xy + 2y2

B. 8x2 + 6xy - 2y2

C. -8x2 - 6xy - 2y2

D. -8x2 + 6xy - 2y2

**Câu 4:** **Cho các đa thức:**

A = x2y3 - 2xy + 6x2y2;

B=3x2y2 - 2x2y3 + 2xy;

C=-x2y3 + 3xy + 2x2y2

Tính A + B + C

A. - 2x2y3 + 3xy + 11x2y2

B. - 2x2y3 + 3xy - 11x2y2

C. 2x2y3 - 3xy + 11x2y2

D. 2x2y3 + 3xy - 11x2y2

**Câu 5:** Tính A – B – C (dựa vào dữ liệu câu 4)

A. 4x2y3 - 7xy + x2y2

B. -4x2y3 - 7xy + x2y2

C. -4x2y3 - 7xy - x2y2

D. 4x2y3 - 7xy - x2y2

**Câu 6:** Tính C – A – B (dựa vào dữ kiện câu 4)

A. -3xy - 7x2y2

B. 3xy - 7x2y2

C. -3xy + 7x2y2

D. 3xy + 7x2y2

**Câu 7:** **Tìm đa thức M biết M + (5x2 - 2xy) = 6x2 + 10xy - y2**

A. M = x2 - 12xy - y2

B. M = - x2 - 12xy + y2

C. M = x2 + 12xy - y2

D. M = - x2 + 12xy - y2

**Câu 8:** **Tìm đa thức M biết (6x2 - 9xy2) + M = x2 + y2 - 6xy2**

A. M = 5x2 + y2 - 3xy2

B. M = 5x2 + y2 + 3xy2

C. M = -5x2 + y2 + 3xy2

D. M = -5x2 - y2 + 3xy2

**Câu 9:** **Đa thức M nào dưới đây thỏa mãn M - (3xy-4y2) = x2 - 7xy+8y2**

A. M = x2 - 4xy - 4y2

B. M = x2 - 4xy + 4y2

C. M = - x2 - 4xy + 4y2

D. M = - x2 - 4xy - 4y2

**Câu 10:** **Đa thức N nào dưới đây thỏa mãn N- (5xy - 9y2) = 4xy + x2 - 10y2**

A. N = 9xy + x2 + 19y2

B. N = - 9xy + x2 - 19y2

C. N = - 9xy + x2 + 19y2

D. N = 9xy + x2 - 19y2

**Câu 11:** **Cho (25x2y - 10xy2 + y3)-A = 12x2y - 2y3. Đa thức A là:**

A. A = 13x2y + 3y3 +10xy2

B. A = 3x2y + 3y3 -10xy2

C. A = 13x2y + 3y3 -10xy2

D. A = x2y + 3y3 -10xy2

**Câu 12:** **Cho (19xy - 7x3y + 9x2)-A = 10xy - 2x3y - 9x2. Đa thức A là:**

A.  A = 9xy-5x3y + 18x2

B.  A = xy-5x3y + 18x2

C.  A = 9xy-x3y + 18x2

D.  A = 9xy-5x3y + x2

**Câu 13:** Tìm giá trị của đa thức N = x3 + x2y - 2x2 - xy - y2 + 3y + x-1 biết x + y - 2=0

A. N = 0

B. N = 2

C. N = -1

D. N = 1

**Câu 14:** Tìm giá trị của đa thức M = x3 - 2x2 - xy2 + 2xy + 2y + 2x-5 biết x + y = 2

A. M = 0

B. M = 9

C. M = 1

D. M = -1

**Câu 15:** **Cho M = x-(y - z)-2x + y + z-(2-x-y) và N = x-[x-(y - 2z - 2z]. Tính M-N**

A. 2z - 2

B. -2x + 2y - 2

C. -2x -2y -2

D. -2z + 2

### **4. VẬN DỤNG CAO**

**Câu 1:** **Cho P = xyz + x2y2 z2 + x3y3 z3 + .... + x2020y2020z2020. Tính P biết x = y = 1; z = -1**

A. P = 0

B. P = -2020

C. P = 1010

D. P = 2020

**Câu 2:** **Tính giá trị của đa thức C = xy + x2y2 + x3y3 + ... + x100y100  tại x = -1; y = -1**

A. C = 99

B. C = 10

C. C = 101

D. C = 100

**Câu 3:** **Tính giá trị của đa thức C = xy + x2y2 + x3y3 + ... + x100 y100  tại x = -1; y = 1**

A. C = -100

B. C = 100

C. C = 50

D. C = 0

**Câu 4:** Cho a, b, c là những hằng số và A + B + C = 2020. Tính giá trị của đa thức P = ax4y4 + bx3y+cxy tại x = -1; y = -1

A. P = 2020

B. P = 4040

C. P = 2002

D. P = 2018

**Câu 5:** Cho a, b, c là những hằng số và a + 2b + 3c = 2200. Tính giá trị của đa thức P = ax2y2 - 2bx3y4 + 3cx2y tại x = -1; y = 1

A. P = 2200

B. P = 4400

C. P = 2020

D. P = -2200

## **B. ĐÁP ÁN**

### **1. NHẬN BIẾT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. D** | **3. D** | **4. A** | **5. A** |
| **6. B** | **7. C** | **8. C** | **9. B** | **10. D** |

### **2. THÔNG HIỂU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. D** | **3. D** | **4. A** | **5. A** |
| **6. B** | **7. C** | **8. C** | **9. B** | **10. D** |

### **3. VẬN DỤNG**

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

### **4. VẬN DỤNG CAO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. A** | **2. D** | **3. D** | **4. A** | **5. A** |