

Câu 1: $x^2 + 1 =$

- A. $3x^2 + 1$ B. $3x^2 + x$ C. $2x^3 + x$ D. $2x^3 + 1$

Câu 2: $x^2 \left(5x^3 - x - \frac{1}{2} \right) =$

- A. $5x^6 - x^3 - x^2$ B. $5x^5 - x^3 - \frac{1}{2}x^2$ C. $5x^5 - x^3 - \frac{1}{2}$ D. $5x^6 - x^3 - \frac{1}{2}x^2$

Câu 3: $6xy^2 - 3y =$

- A. $12x^2y + 18xy^2$ B. $12x^3y - 18xy^2$ C. $12x^3y + 18xy^2$ D. $12x^2y - 18xy^2$

Câu 4: Biểu thức rút gọn của biểu thức $5x^3 + 4x^2 - 3x^2 + 7x - 1$ là :

- A. $-x^3 + 17x^2 + 3x$ B. $-x^3 - 17x^2 + 3x$ C. $-x^3 - 17x^2 - 3x$ D. $x^3 - 17x^2 + 3x$

Câu 5: Giá trị của biểu thức $5x^2 - [4x^2 - 3x - 2]$ với $x = -\frac{1}{2}$ là:

- A. -3 B. 3 C. -4 D. 4

Câu 6: Biết $5(2x - 1) - 4(8 - 3x) = 84$. Giá trị của x là :

- A. 4 B. 4,5 C. 5 D. 5,5

Câu 7: Với mọi giá trị của x thì giá trị của biểu thức: $2x^3 - 1 - 6x^2 + x + 1 + 3 + 8x$ là:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 1

Câu 8: Đẳng thức dưới đây là đúng hay sai?

| | |
|---|-------------------------------------|
| a) $-\frac{3}{4}x(4x - 8) = -3x^2 + 6x$ | b) $-\frac{1}{2}x^2 + 2 = -x^3 + x$ |
| A. Đúng B. Sai | A. Đúng B. Sai |

Câu 9: Ghép mỗi ý ở cột A với mỗi ý ở cột B để được kết quả đúng.

| A | B |
|---------------------|-------------|
| a) $3(4x - 12) = 0$ | 1) $x = 4$ |
| b) $9(4 - x) = 0$ | 2) $x = 5$ |
| c) $4(5 - x) = 0$ | 3) $x = 3$ |
| | 4) $x = 12$ |

- A. a-1, b-2, c-4 B. a-3, b-1, c-2 C. a-3, b-4, c-1 D. a-1, b-2, c-3

Câu 10: Điền vào chỗ trống để được kết quả đúng:

a, $x^2y - 2xy - 3x^2y = \dots\dots\dots$

b, $x^2(x - y) + y(x^2 + y) = \dots\dots\dots$