



c) 501.499 .

Câu 4: Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức

a) $A = (x+3)^2 + (x-3)(x+3) - 2(x+2)(x-4)$; với $x = -\frac{1}{2}$

b) $B = (x+1)^2 - (2x-1)^2 + 3(x-2)(x+2)$, với $x = 1$.

Câu 5: Tìm x, biết:

a) $16x^2 - (4x-5)^2 = 15$

b) $(2x+3)^2 - 4(x-1)(x+1) = 49$.

Câu 6: Tìm các giá trị nhỏ nhất của các biểu thức:

a) $A = x^2 - 6x + 10$

b) $B = 4x^2 - 4x + 7$.

Câu 7: Tìm giá trị lớn nhất của các biểu thức sau:

a) $A = -x^2 - 2x + 3$

b) $B = -9x^2 - 6x + 15$

BÀI TẬP VỀ NHÀ

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: Tính $x^2 - (2y)^2$ bằng?

A. $x^2 - 2y^2$.

B. $x^2 + 2y^2$.

C. $(x-2y)(x+2y)$.

D. $(x+2y)(x+2y)$.

Câu 2: Tính $x^2 - 1$ bằng?

A. $(x-1)(x+1)$

B. $(x+1)(x+1)$.

C. $x^2 + 2x + 1$.

D. $x^2 + 2x - 1$.

Câu 3: Tính $(x-7)^2$ bằng?

A. $(7-x^2)^2$.

B. $x^2 - 14x + 49$.



C. $x^2 - 2x + 49$. D. $x^2 - 14x + 7$.

Câu 4: Thu gọn $x^2 + 6xy + 9y^2$ ta được

A. $(x + 9y)^2$. B. $(x - 9y)^2$.

C. $(x + 3y)^2$. D. $(x - 3y)^2$.

Câu 5: Thu gọn $9x^2 + 6x + 1$ ta được

A. $(9x + 1)^2$. B. $(9x - 1)^2$.

C. $(3x - 1)^2$. D. $(3x + 1)^2$.

Câu 6: Thu gọn $(2x - 3y)(2x + 3y)$ ta được

A. $4x^2 - 9y^2$. B. $2x^2 - 3y^2$.

C. $(2x - 3y)^2$. D. $(2x + 3y)^2$.

PHẦN 2. TỰ LUẬN.

Câu 7: Thực hiện phép tính

a) $(x + 4)^2$; b) $(4x - 1)^2$; c) $\left(x + \frac{1}{2}\right)\left(x - \frac{1}{2}\right)$;

d) $\left(x^2 - \frac{1}{3}\right)^2$ e) $(10x - 2y)(2y + 10x)$; f) $(a + b + 1)(a + b - 1)$.

Câu 8: Viết các biểu thức dưới dạng bình phương của một tổng hoặc hiệu

a) $x^2 - 8x + 16$; b) $4x^2 - 4x + 1$;

c) $x^2 + \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$; d) $(x - y)^2 - 2(x - y)(z + 1) + (z + 1)^2$.



Câu 9: Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức $A = (3x + 4)^2 - (x - 4)(x + 4) - 10x$;

với $x = -\frac{1}{10}$

Câu 10: Tìm x biết

a) $(x - 4)^2 - (x - 2)(x + 2) = 12$

b) $(8 - 2x)^2 - 16 = 0$

Câu 11: Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức

a) $A = x^2 + 6x + 7$

b) $B = x^2 - x + 8$

c) $C = x^2 - 4x + y^2 - 8y + 6$

Câu 12: Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức

a) $A = -x^2 + 4x + 5$

b) $B = 4x - 2x^2 + 1$

c) $C = 12x - 8y - 4x^2 - y^2 + 1$



Hàng
đăng
thức