

## §2. Giá trị của một biểu thức đại số

6. Cho biểu thức  $5x^2 + 3x - 1$ . Tính giá trị của biểu thức tại :

a)  $x = 0$  ;

b)  $x = -1$  ;

c)  $x = \frac{1}{3}$ .

7. Tính giá trị của các biểu thức sau :

a)  $3x - 5y + 1$  tại  $x = \frac{1}{3}$  ;  $y = -\frac{1}{5}$  ;

b)  $3x^2 - 2x - 5$  tại  $x = 1$  ;  $x = -1$  ;  $x = \frac{5}{3}$  ;

c)  $x - 2y^2 + z^3$  tại  $x = 4$  ;  $y = -1$  ;  $z = -1$ .

8. Tính giá trị của các biểu thức sau :

a)  $x^2 - 5x$  tại  $x = 1 ; x = -1 ; x = \frac{1}{2}$

b)  $3x^2 - xy$  tại  $x = -3 ; y = -5$

c)  $5 - xy^3$  tại  $x = 1 ; y = -3$ .

9. Tính giá trị của các biểu thức sau :

a)  $x^5 - 5$  tại  $x = -1$  ;

b)  $x^2 - 3x - 5$  tại  $x = 1 ; x = -1$ .

10. Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài  $x(m)$ , chiều rộng  $y(m)$  ( $x, y > 4$ ). Người ta mở một lối đi xung quanh vườn (thuộc đất của vườn) rộng  $2m$ .

a) Hỏi chiều dài, chiều rộng của khu đất còn lại để trồng trọt là bao nhiêu (m) ?

b) Tính diện tích khu đất trồng trọt biết  $x = 15m, y = 12m$ .

11. Điền vào bảng sau :

Biểu thức	Giá trị biểu thức tại				
	$x = -2$	$x = -1$	$x = 0$	$x = 1$	$x = 2$
$3x - 5$					
$x^2$					
$x^2 - 2x + 1$					

12. Có một vòi chảy vào một bể chứa nước, mỗi phút được  $x$  lít nước. Cùng lúc đó một vòi khác chảy từ bể ra. Mỗi phút lượng nước chảy ra bằng  $\frac{1}{3}$  lượng nước chảy vào.

a) Hãy biểu thị số nước có thêm trong bể sau khi đồng thời mở cả hai vòi trên trong  $a$  phút.

b) Tính số nước có thêm trong bể trên biết  $x = 30 ; a = 50$ .

### Bài tập bổ sung

2.1. Tính giá trị của biểu thức  $2x^4 - 5y$  tại  $x = -2 ; y = 4$ .

2.2. Giá trị của biểu thức  $x^5 - y^5$  tại  $x = 1 ; y = -1$  là :

(A)  $-1$  ; (B)  $0$  ; (C)  $1$  ; (D)  $2$ .

Hãy chọn phương án đúng.