

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7**  
**TÍNH GIÁ TRỊ CỦA BIỂU THỨC ĐẠI SỐ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**Câu 1:** Tính giá trị của các biểu thức sau

a.  $A = \frac{6x^2 + x - 3}{2x + 1}$  tại  $|x| = \frac{1}{2}$

b.  $B = x^2 - 2xy - 2y^2$  \* Biết  $x - y = 0$  và  $x + y = 4$

**Câu 2.** Tính giá trị của các biểu thức sau

a.  $C = \frac{5x^2 + 3y^2}{10x^2 - 3y^2}$  với  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$

b.  $D = \frac{2005x + 2006y}{2005x - 2006y}$  Biết  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$

**Câu 3.** Tính giá trị của

a.  $E = x^4y^4 + x^5y^5 + x^6y^6 + x^7y^7 + x^8y^8 + x^9y^9 + x^{10}y^{10}$  tại:  $x = -1; y = 1$

b.  $F = x^5y^5z^5 + x^6y^6z^6 + \dots + x^{10}y^{10}z^{10}$  tại  $x = -1; y = -1; z = -1$

**Câu 4.** Tính giá trị của

a.  $G(x) = x^{17} - 12x^{16} + 12x^{15} - 12x^{14} + \dots + 12x - 1$  tại  $x = 11$

b.  $H = 6x - 6y + 10 - 3ax + 3ay + 15a$  tại  $x - y = 5$

**Câu 5.** Cho biết  $x.y.z = 1$ . Tính giá trị:  $A = \frac{x}{xy + x + 1} + \frac{y}{yz + y + 1} + \frac{z}{xz + z + 1}$

**Câu 6.** Cho  $x, y, z$  là các số thực thỏa mãn  $\frac{y+z+1}{x} = \frac{x+z+2}{y} = \frac{x+y-3}{z} = \frac{1}{x+y+z}$ .

Tính giá trị của biểu thức:  $A = 2016.x + y^{2017} + z^{2017}$ .

**Câu 7.** Cho các số thực dương  $a$  và  $b$  thỏa mãn:  $a^{100} + b^{100} = a^{101} + b^{101} = a^{102} + b^{102}$

Hãy tính giá trị của biểu thức:  $P = a^{2014} + b^{2015}$ .

**Giáo viên: Thầy Trần Tuấn Việt**



- a)  $\triangle AOB$  đều                      b)  $MC=OD, MD=OC$ .  
c)  $AD=BC$                          d)  $\triangle MIK$  đều.

**Giáo viên: Thầy Trần Ngọc Hà**