ÔN TẬP PHÉP CỘNG PHÂN THỨC ĐẠI SỐ

I. Lý thuyết

1. Muốn cộng hai phân thức có cùng mẫu, ta cộng các ..... và giữ nguyên .....

$$\frac{A}{M}+\frac{B}{M}=\frac{.....}{.....}(M\neq 0)$$

2. Muốn cộng hai phân thức có mẫu thức khác nhau, ta ..... mẫu thức rồi ..... các phân thức có cùng ..... vừa tìm được.

II. Bài tập

Bài 1: Thực hiện phép tính

a) $\frac{3a+7}{5a^2b}+\frac{2a+2}{5a^2b}=$ _____ $=$ _____ $=$ _____

b) $\frac{xy-3y}{2x^2y^3}+\frac{7xy+3y}{2x^2y^3}=$ _____ $=$ _____ $=$ _____

c) $\frac{x^2}{6x+12}+\frac{4x+4}{6x+12}=$ _____ $=$ _____ $=$ _____

d) $\frac{11y-6}{4y^2-1}+\frac{3y+6}{4y^2-1}=$ _____ $=$ _____ $=$ _____

e) $\frac{3x^2-x}{x-1}+\frac{x+2}{1-x}+\frac{3-2x^2}{x-1}=$ _____ $+$ _____ $+$ _____

$=$ _____ $=$ _____ $=$ _____ $=$

f) $\frac{2-a^2}{a-3}+\frac{a-2a^2}{3-a}+\frac{7-5a}{a-3}=$ _____ $+$ _____ $+$ _____

$=$ _____ $=$ _____ $=$ _____ $=$

LIVEWORKSHEETS

Bài 2: Thực hiện phép tính

a) $\frac{2-x}{2x^2y^2}+\frac{5+2y}{8x^3y^2}+\frac{x-7}{4x^3y}=$ ——— + ——— + ———

= ——————————— = ———————————

b) $\frac{2}{y+2}+\frac{4}{y-2}+\frac{5y+2}{y^2-4}=$ ——— + ——— + ———

= ——————————— = ——————————— = ———

c) $\frac{3-3b}{2b}+\frac{3b-1}{2b-1}+\frac{11b-5}{4b^2-2b}=$ ——— + ——— + ———

= ——————————— = ——————————— = ———

d) $\frac{-2}{x-1}+\frac{x+3}{x^2-1}+\frac{4}{x+1}=$ ——— + ——— + ———

== ——————————— = ——————————— = ———

e) $\frac{1}{x-1}+\frac{x-2}{x^2-1}+\frac{x+1}{x^2-2x+1}=$ ——— + ——— + ———

= ——————————— = ——————————— = ———

f) $\frac{x^2+2}{x^3-1}+\frac{3}{x^2+x+1}+\frac{1}{1-x}=$ ——— + ——— + ———

= ——————————— = ——————————— = ———

LIVEWORKSHEETS

Bài 3: Cho biểu thức $A=\dfrac{x^2}{5x+25}+\dfrac{2(x-5)}{x}+\dfrac{50+5x}{x(x+5)}$

a) Thu gọn A. **b) Tính GTBT A tại x = -2** **c) Tìm x để A = 1**

a) $A=\dfrac{x^2}{5x+25}+\dfrac{2(x-5)}{x}+\dfrac{50+5x}{x(x+5)}$ $=$ ——— $+$ ——— $+$ ——— $=$ ——— $=$ ——— $=$ ———	b) Thay x = -2 vào biểu thức, ta có: ——— $=$ Vậy GTBT A tại x = -2 là .....

c) $A=1\Rightarrow$ ——— $=1\Rightarrow$ ..... $\Rightarrow$ .....

Vậy x = ... thì A = 1

Bài 4: Cho biểu thức $B=\dfrac{2}{x^2+x+1}+\dfrac{2}{x^2-x}+\dfrac{4x}{1-x^3}$

a) Thu gọn biểu thức B **b) Tính giá trị biểu thức B tại x = 2.**

$B=\dfrac{2}{x^2+x+1}+\dfrac{2}{x^2-x}+\dfrac{4x}{1-x^3}$ $=$ ——— $+$ ——— $+$ ——— $=$ ——— $=$ ——— $=$ ———	**b) Thay x = 2 vào biểu thức, ta có:** ——— $=$ **Vậy GTBT A tại x = 2 là .....**

LIVEWORKSHEETS