

$$xs - 9x^{4} + 27x^{3} - 27x^{2} - 24x + 36$$

$$xs - 3x^{4}$$

$$0 - 6x^{4} + 27x^{3} - 23x^{2} - 24x + 36$$

$$- 6x^{4} + 18x^{3}$$

$$0 + 9x^{7} - 23x^{2} - 24x + 36$$

$$9x^{3} - 27x^{2} - 24x + 36$$

$$4x^{2} - 24x + 36$$

$$- 12x + 36$$

$$0$$

x-3

(Y)

pháng giới hạn bởi dỗ thị hàm số 
$$y = f(x)$$
 và thu  $y = f(x)$  và thu  $y = f(x)$  và thu  $y = f(x)$   $y = ax^4 + \frac{1}{3}x^3 - x^2 + bx + 2$  và hàng  $y = f(x) = ax^4 + \frac{1}{3}x^3 - x^2 + bx + 2$  và hàng  $y = g(x) = cx^4 + dx^2 - 2x$  (với  $a,b,c,d \in R$ ) là các hàm số có đồ thị như hình vẻ bên dưới. Gọi  $S_{x_1,S_1,S_2}$  diện tích hình pháng tố màu trong hình vẻ, biết  $S_x = \frac{60}{60}$ . Tinh được  $S_x$  bằng  $\frac{m}{n}$  là một pháng số  $S_x$  bàng  $\frac{m}{n}$  là một pháng tố  $S_x$  bàng tổ  $S_x$  bàng tổ

-a.(-1) + 4 ( C-1 ) + (-1) (  $d+\lambda$  ) + 1 ( -2-b ) - 2 (- $\lambda$ )

-> \ \frac{a}{5} + \frac{c}{4} - \frac{d}{2} - \frac{d}{2} + \frac{1}{2} + \frac{(-1)}{5} - \frac{\frac{d}{2}}{2} + \frac{2}{3} - \frac{d}{2} + \frac{1}{2} \]

$$S_{1} = \int_{-2}^{1} q(x) - f(x) dx = \frac{9}{60}$$

$$g(x) = Cx^{3} + dx^{2} - 2x$$

$$g(x) = ax^{4} + fx^{3} - x^{2} + bx + 2$$

$$= g(x) - f(x) = Cx^{3} + dx^{2} - 2x - ax^{4} - fx^{3}$$

$$= f(x) - f(x) = cx^{3} + dx^{2} - 2x - ax^{4} - fx^{3}$$

$$= f(x) - f(x) = cx^{3} + x^{2} - bx - 2$$

$$= f(x) - f(x) = cx^{4} + x^{3} - f(x) + x^{2} - f(x) + x^{2} - f(x)$$

$$= f(x) - f(x) = f(x)$$

$$= f(x) - f(x)$$

$$= f$$

 $\int_{0}^{\infty} -ax^{4} + x^{3} \left(c - \frac{1}{3}\right) + x^{2} \left(d+1\right) + 3(-2-6) - 2 dx = 97$ 

$$\frac{-a (2)^{5} + (2)^{4} ((-\frac{1}{3}) + (2)^{3} (d+1) + (2)^{2} (2-b) - (-2) (-3)}{3^{5} + (1 (c-\frac{1}{3}) - \frac{3}{3} (d+1) + 2(-2-b) - 4} = \frac{32a + 4c - 4}{5} - \frac{3}{3} d - \frac{3}{3} - 4 - 2b - 4$$

$$= \frac{32a + 4c - \frac{3}{3} d - 2b - 12}{5} + \frac{7}{4} - \frac{32a + 4c - 8d - 25 - 12}{5} + \frac{7}{4} - \frac{32a - 4}{5} + \frac{7}{4} - \frac{32a - 4c + 8d}{5} + \frac{12a + 12a}{5} + \frac{12a - 32a - 4c + 8d}{5} + \frac{12a + 12a}{5} + \frac{12a - 32a - 4c + 8d}{5} + \frac{12a + 12a}{5} + \frac{12a - 32a - 4c + 8d}{5} + \frac{12a + 12a}{5} + \frac{12a - 4a + 12a}{5} + \frac{12a - 4a$$

Câu 1. Tính thể tích của khối tròn xoay tạo thành khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường sau quanh trục hoành:

a) 
$$y = \cos \frac{x}{2}$$
,  $y = 0$ ,  $x = 0$ ,  $x = \pi$ ;

b) 
$$y = x^2 - 2x$$
,  $y = 0$ ,  $x = 0$ ,  $x = 2$ .

$$V = \pi^{\frac{1}{2}} \left[ \frac{1}{4} \right]^{\frac{1}{2}} dx$$
 $q, \pi \int \left[ \cos \frac{\pi}{2} \right]^{\frac{1}{2}} dx \rightarrow V = I^{\frac{1}{2}}$ 

b) y = x - 2x, y - 0, x - 0, x - 2.

Cho hình phẳng giới hạn bởi đổ thị hàm số f(x) = x, trục hoành và hai đường thẳng. Câu 2. x=1, x=2. Tính thể tích khối tròn xoay tạo thành khi cho hình phẳng đó quay quanh trục Ox.

$$V = \pi \frac{2}{4} \int_{-\frac{\pi}{3}}^{2} dx = \frac{2\pi}{3}$$

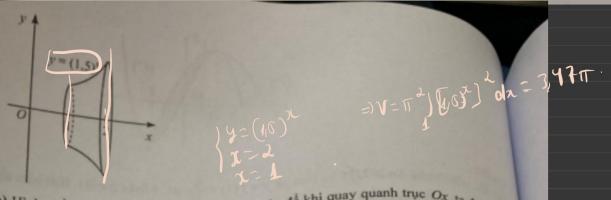
Câu 3. Tính thể tích của khối tròn xoay sinh ra khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường sau xung quanh truc Ox:

a)  $y=2\sqrt{x}, y=0, x=1, x=4$ ;  $\Rightarrow$   $\sqrt{1} \left( 2\sqrt{x} - 0 \right)^2 dx = 70\pi$ b)  $y=4x, y=x^3, x=0, x=2$ .  $\Rightarrow$   $\sqrt{1} \left( 4x - x^3 \right)^2 dx = \frac{1024}{11} \sqrt{1}$ 

Câu 4. Cho hình phẳng D giới hạn bởi đồ thị hàm số  $y = \sqrt{x^2 + 1}$ , trục hoành và hai đường thẳng x=0, x=1. Tính thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay D quanh trục hoành.  $\frac{d}{dx}$ 

Câu 5. Tính thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay quanh Ox hình phẳng giới hạn bởi đường parabol  $y=x^2-3x+2$ , trục hoành và các đường thẳng x=1; x=2.

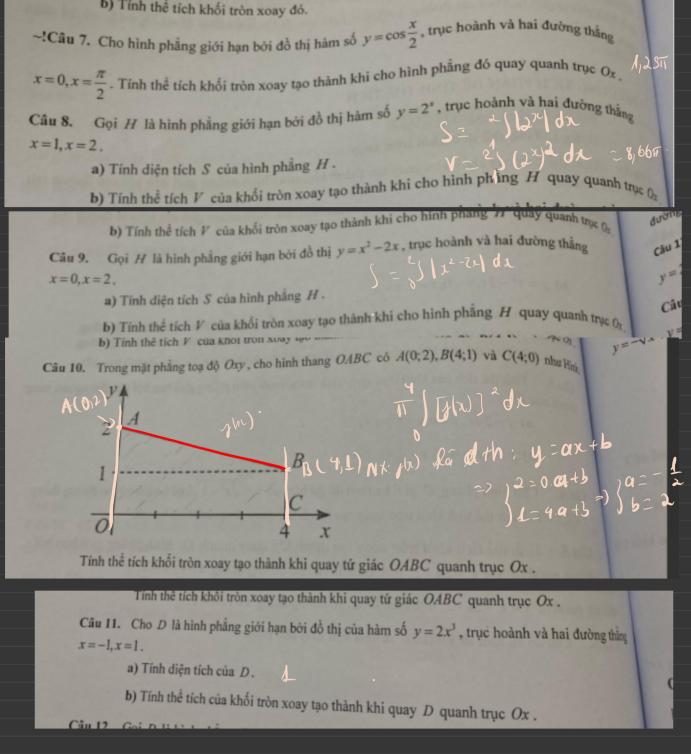
Câu 6. Cho đồ thị hàm số  $y = (1,5)^x$  và khối tròn xoay như Hình.



a) Hình phẳng được giới hạn bởi các đường nào để khi quay quanh trục Ox ta được khi. toay như Hình?

) Tính thể tích khối tròn xoay đó.

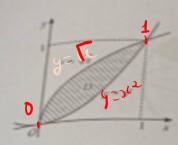
x true hoành và hai đường thi



$$= \int_{1}^{1} y(n) = -\frac{1}{2} x + 2$$

$$= \int_{1}^{1} \left( -\frac{1}{2} x + 2 \right)^{2} dn$$

$$= \int_{1}^{2} \sqrt{1} dx$$



$$S = \begin{cases} \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} dx - x^{2} dx \\ \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} dx = 0, 128\pi \end{cases}$$

- a) Tính diện tích của D.
- b) Tính thể tích của khối tròn xoay tạo thành khi quay D quanh trục Ox.