

Câu 1. Thể tích vật thể tạo thành khi quay hình phẳng (H) quanh trục Ox, biết (H) được giới hạn bởi đường tròn (C): $x^2 + y^2 = R^2$.

- A. πR^3 B. $\frac{4\pi R^3}{3}$ C. $\frac{2\pi R^3}{3}$ D. $\frac{\pi R^3}{3}$

Câu 2. Thể tích vật thể tạo thành khi quay hình phẳng (H) quanh trục Ox, biết (H) được giới hạn bởi đường elip: (E): $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$

- A. $b^2 a \pi$ B. $\frac{b^2 a}{3} \pi$ C. $\frac{2b^2 a}{3} \pi$ D. $\frac{4b^2 a}{3} \pi$

Câu 3. Thể tích vật thể tạo thành khi quay hình phẳng (H) quanh trục Oy, biết (H) được giới hạn bởi đường elip: (E): $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$

- A. $\frac{4\pi a^2 b}{3}$ B. $\frac{2\pi a^2 b}{3}$ C. $\frac{\pi a^2 b}{3}$ D. $\pi a^2 b$

Câu 4. Thể tích vật thể tạo thành khi quay hình phẳng (H) quanh trục Ox, biết (H) được giới hạn các đường: $y = x^2, y^2 = x$

- A. $\frac{9\pi}{10}$ B. $\frac{3\pi}{10}$ C. $\frac{\pi}{10}$ D. $\frac{7\pi}{10}$

Câu 5. Thể tích vật thể tạo thành khi quay hình phẳng (H) quanh trục Oy, biết (H) được giới hạn bởi các đường $x = -y^2 + 5, x = 3 - y$

- A. $\frac{152\pi}{5}$ B. $\frac{151\pi}{5}$ C. $\frac{153\pi}{5}$ D. $\frac{157\pi}{5}$

Câu 6. Thể tích vật thể tạo thành khi quay hình phẳng (H) quanh trục Oy, biết (H) được giới hạn bởi các đường $y^2 = 4 - x, x = 0$.

- A. $\frac{512\pi}{15}$ B. $\frac{312\pi}{15}$ C. $\frac{212\pi}{15}$ D. $\frac{412\pi}{15}$

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6
B	D	A	B	C	A