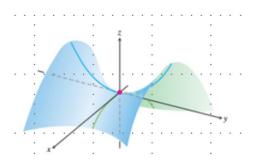
MẶT BẬC HAI

Câu 1. Cho các hàm số $f(x,y) = \sqrt{x^2 + y^2} - 2$, $g(x,y) = \sqrt{x^2 + y^2}$, $h(x,y) = 2 - x^2 - y^2$. Mặt cong dưới đây là đồ thi của hàm số nào?



A. f(x, y).

B. g(x, y).

C. Một hàm khác.

D. h(x, y).

Câu 2. Mặt bậc hai được mô tả bởi phương trình dưới đây: $x - \sqrt{y^2 + z^2 - 2z + 1} = 0$

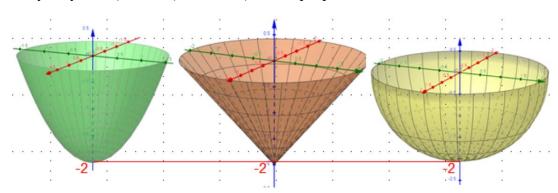
A. Nón một phía.

B. Đáp án khác.

C. Ellipsoid.

D. Paraboloid elliptic.

Câu 3. Cho 3 hàm $f(x,y) = x62 + y^2 - 2$, $g(x,y) = \sqrt{x^2 + y^2} - 2$, $h(X,y) = \sqrt{4 - x^2 - y^2}$ và đồ thị của các hàm đó dưới đây. Hãy xác định đồ thị theo thứ tự từ trái qua phải là của hàm:



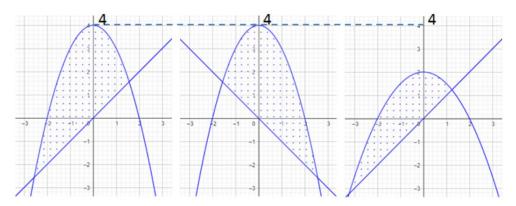
A. h, f, g.

B. f, h, g.

C. *f*, *g*, *h*.

 \mathbf{D} , g, f, h.

Câu 4. Hình vẽ dưới đây là miền xác định của hàm nào $f(x,y) = \sqrt{4-x^2-2y} + \ln(y-x), h(x,y) = \sqrt{4-x^2-y} + \ln(y-x), g(x,y) = \sqrt{4-x^2-y} + \ln(y+x)$. Xác định miền xác định theo thứ tự từ trái sang phải của các hàm:



 \mathbf{A} . f, g, h.

B. h, f, g.

 \mathbf{C} , h, g, f.

D. f, h, g.

Câu 5. Phương trình $x^2 - y^2 - 3x + 2z - 1 = 0$ mô tả mặt bậc hai nào sau đây?

A. Hyperboloid 1 tầng.

B. Paraboloid hyperbolic.

C. Hyperboloid 2 tầng.

D. Tru Hyperrbolic.

Câu 6. Mặt bậc hai nào có đường mức trên mặt phẳn Oxy thỏa mãn phương trình sau đây?

$$x^2 + 3y^2 + 2x - 7 = k, \ k \ge -8$$

A. Hyperbolid elliptic.

B. Paraboloid elliptic. **C.** Tru elliptic.

D. Ellipsoid.

Câu 7. Hãy cho biết tên mặt bậc hai xác định bởi phương trình: $x^2 + 2y^2 - z^2 - 2x + 4y - 6z - 6 = 0$ A. Hyperboloid 2 tầng.

B. Nón.

C. Ellipsoid.

D. Paraboloid.

Câu 8. Phương trình $x^2 - y^2 - 3x + 2z - 1 = 0$ mô tả mặt bậc hai nào sau đây?

A. Paraboloid elliptic.

B. Tru hyperbolic.

C. Paraboloid hyperbolic.

D. Hyperboloid 1 tầng.

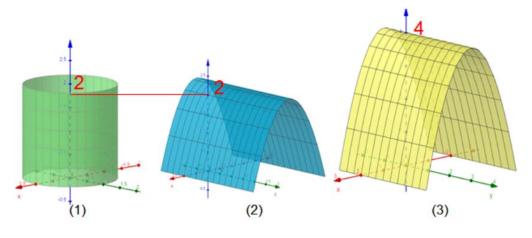
Câu 9. Phương trình $x^2 - 2y^2 + 2z^2 - x - y - 2 = 0$, mô tả mặt bậc hai nào?

A. Paraboloid elliptic. **B.** Ellipsoid.

C. Hyperboloid 2 tầng.

D. Hyperboloid 1 tầng.

Câu 10. Hàm $f(x, y) = 2 - x^2 - x$ có đồ thi là mặt cong nào dưới đây?



A. Mặt 1.

B. Mặt 2.

C. Không có mặt nào.

D. Mặt 3.

------HÊT-----

ĐÁP ÁN

BẢNG ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ

Mã đề thi 2030

1. C 2. A 3. C 4. C 5. B 6. B 7. B 8. C 9. D 10. B