

- Câu 1.** Cho mặt bậc hai sau  $x^2 + z^2 + 2x = 0$ . Đây là mặt gì?  
(A) Mặt trụ. (B) Nửa mặt cầu. (C) Mặt nón một phía.  
(D) Mặt Paraboloid Elliptic.
- Câu 2.** Nhận dạng mặt bậc hai sau  $x^2 + y^2 - z^2 = 2x + 2y - 2$   
(A) Mặt nón 2 phía. (B) Mặt Paraboloid Hyperbolic.  
(C) Mặt Paraboloid Elliptic. (D) Mặt Hyperboloid hai tần.
- Câu 3.** Cho mặt bậc hai sau  $\sqrt{4 - x^2 - z^2} + 3 - y = 0$ . Đây là mặt gì?  
(A) Mặt trụ. (B) Nửa mặt cầu. (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
(D) Mặt nón một phía.
- Câu 4.** Cho mặt bậc hai sau  $x^2 - z^2 + y^2 = 2x + 2z$ . Đây là mặt gì?  
(A) Mặt trụ. (B) Mặt cầu. (C) Mặt nón hai phía. (D) Mặt Ellipsoid.
- Câu 5.** Cho mặt bậc hai sau  $x + \sqrt{3y^2 + z^2} - 1 = 0$ . Đây là mặt gì?  
(A) Mặt trụ. (B) Nửa mặt cầu. (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
(D) Mặt nón một phía.
- Câu 6.** Cho mặt bậc 2  $z = x^2 + 2$ . Đây là mặt gì?  
(A) Trụ ellip. (B) Paraboloid elliptic. (C) Trụ parabol.  
(D) Paraboloid hyperbolic.
- Câu 7.** Cho mặt bậc hai sau  $\sqrt{4 - 2x^2 - z^2} + y - 1 = 0$ . Đây là mặt gì?  
(A) Mặt trụ. (B) Mặt cầu. (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
(D) Nửa mặt Ellipsoid.
- Câu 8.** Cho mặt bậc hai sau  $x + y^2 + z^2 + 2y = 3$ . Đây là mặt gì?  
(A) Mặt trụ. (B) Mặt Ellipsoid. (C) Mặt cầu.  
(D) Mặt Paraboloid Elliptic.
- Câu 9.** Cho mặt bậc 2  $2z = y^2 + 2$ . Đây là mặt gì?  
(A) Trụ ellip. (B) Paraboloid elliptic. (C) Trụ parabol.  
(D) Paraboloid hyperbolic.
- Câu 10.** Nhận dạng mặt bậc hai sau  $x^2 + y^2 - z^2 + 2x + 2z = 1$   
(A) Mặt nón. (B) Mặt Ellipsoid. (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
(D) Mặt trụ Hyperboloid một tần.
- Câu 11.** Nhận dạng mặt bậc hai sau  $y^2 - z^2 + 2z + x^2 = 1$   
(A) Mặt nón. (B) Mặt Ellipsoid. (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
(D) Mặt Hyperboloid một tần.
- Câu 12.** Cho mặt bậc hai sau  $x^2 - y^2 - z^2 = 2y + 1$ . Đây là mặt gì?  
(A) Mặt trụ. (B) Mặt cầu. (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
(D) Mặt nón hai phía.

- Câu 13.** Cho mặt bậc hai sau  $x^2 + y^2 = 2x + 2y + 1$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Mặt trụ. ☐ (B) Ba câu kia sai. ☐ (C) Mặt cầu.  
☐ (D) Mặt Paraboloid Elliptic.
- Câu 14.** Cho mặt bậc hai sau  $z + x^2 + 3x = 4$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Mặt trụ Parabol. ☐ (B) Nửa mặt cầu. ☐ (C) Mặt nón.  
☐ (D) Mặt Paraboloid Elliptic.
- Câu 15.** Cho mặt bậc hai  $-2 - 2x - x^2 - 2y + y^2 + z = 0$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Nón. ☐ (B) Paraboloid hyperbolic. ☐ (C) Paraboloid elliptic.  
☐ (D) Hyperboloid một tần.
- Câu 16.** Cho mặt bậc hai  $x^2 = z^2 - 2y + 1$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Mặt trụ parabol. ☐ (B) Hyperboloid 2 tần. ☐ (C) Paraboloid hyperbolic.  
☐ (D) Paraboloid Elliptic.
- Câu 17.** Nhận dạng mặt bậc hai sau  $x^2 + y^2 + 2x - 4y = 1$   
☐ (A) Mặt trụ Parabol. ☐ (B) Mặt Paraboloid Hyperbolic. ☐ (C) Mặt trụ Elliptic.  
☐ (D) Mặt Hyperboloid hai tần.
- Câu 18.** Cho mặt bậc hai sau  $x + \sqrt{2y^2 + z^2} + 2 = z$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Mặt trụ. ☐ (B) Nửa mặt cầu. ☐ (C) Mặt nón một phía.  
☐ (D) Mặt Paraboloid Elliptic.
- Câu 19.** Cho mặt bậc hai sau  $x + \sqrt{1 - y^2 - z^2} - 2 = 0$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Mặt trụ. ☐ (B) Mặt nón một phía. ☐ (C) Nửa mặt cầu.  
☐ (D) Mặt Paraboloid Elliptic.
- Câu 20.** Cho mặt bậc hai sau  $y + \sqrt{4x^2 + z^2} + 2 = 0$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Mặt trụ. ☐ (B) Nửa mặt cầu. ☐ (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
☐ (D) Mặt nón một phía.
- Câu 21.** Cho mặt bậc hai sau  $x^2 + z^2 - y^2 = 2x + 2z - 2$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Mặt trụ. ☐ (B) Mặt cầu. ☐ (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
☐ (D) Mặt nón hai phía.
- Câu 22.** Cho mặt bậc hai sau  $x^2 = 2x + y + 1$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Mặt trụ tròn. ☐ (B) Mặt trụ parabol. ☐ (C) Mặt nón một phía.  
☐ (D) Mặt Paraboloid Elliptic.
- Câu 23.** Nhận dạng mặt bậc hai sau  $z + x^2 + y^2 + x + y = 3$   
☐ (A) Mặt trụ. ☐ (B) Mặt cầu. ☐ (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
☐ (D) Mặt Ellipsoid.
- Câu 24.** Cho mặt bậc hai sau  $\sqrt{4 - x^2 - y^2} + 2 = z$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Mặt trụ. ☐ (B) Nửa mặt cầu. ☐ (C) Mặt nón một phía.  
☐ (D) Mặt Paraboloid Elliptic.
- Câu 25.** Nhận dạng mặt bậc hai sau  $x^2 + x + 1 = z$   
☐ (A) Mặt trụ. ☐ (B) Mặt cầu. ☐ (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
☐ (D) Các câu kia sai.
- Câu 26.** Cho mặt bậc hai sau  $z = 2 + \sqrt{1 - x^2 - y^2}$ . Đây là mặt gì?  
☐ (A) Mặt trụ. ☐ (B) Nửa mặt cầu. ☐ (C) Mặt nón một phía.  
☐ (D) Mặt Paraboloid Elliptic.

- Câu 27.** Nhận dạng mặt bậc hai sau  $x^2 + y^2 - z^2 = 2x + 2y + 2$
- (A) Mặt nón 2 phía.      (B) Mặt Paraboloid Elipsoid.  
(C) Mặt Paraboloid Hyperboloid.      (D) Mặt Hyperboloid một tần.
- Câu 28.** Cho mặt bậc hai sau  $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 2 = 0$ . Đây là mặt gì?
- (A) Mặt trụ Ellip.      (B) Mặt trụ tròn.      (C) Mặt cầu.  
(D) Mặt Paraboloid Elliptic.
- Câu 29.** Cho mặt bậc hai sau  $x^2 + y^2 + y = 2x + 1$ . Đây là mặt gì?
- (A) Mặt trụ.      (B) Mặt cầu.      (C) Mặt Paraboloid Elliptic.  
(D) Mặt nón một phía.
- Câu 30.** Nhận dạng mặt bậc hai sau  $x^2 + y^2 + 2x - 4z = 1$
- (A) Trụ parabol.      (B) Paraboloid Hyperbolic.  
(C) Paraboloid Elliptic.      (D) Mặt Hyperboloid hai tần.

### CHỦ NHIỆM BỘ MÔN

*PGS. TS. Nguyễn Đình Huy*

## ĐÁP ÁN

Câu 1. (D)	Câu 6. (C)	Câu 11. (C)	Câu 16. (C)	Câu 21. (D)	Câu 26. (B)
Câu 2. (B)	Câu 7. (D)	Câu 12. (D)	Câu 17. (C)	Câu 22. (B)	Câu 27. (D)
Câu 3. (B)	Câu 8. (D)	Câu 13. (A)	Câu 18. (C)	Câu 23. (C)	Câu 28. (A)
Câu 4. (C)	Câu 9. (C)	Câu 14. (A)	Câu 19. (C)	Câu 24. (B)	Câu 29. (C)
Câu 5. (D)	Câu 10. (A)	Câu 15. (B)	Câu 20. (D)	Câu 25. (A)	Câu 30. (C)