

Đề 11

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 cầu 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) Nữa 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) Nữa 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) Nữa 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) Nữa 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) Nữa 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 cầu 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) Nữa 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) |