

## Gradient của hàm nhiều biến

**Câu 1:** Tìm trường gradient của hàm  $f(x,y) = xy + x + y$

- A.  $\nabla f = (y + 1)i + (x + 1)j$
- B.  $\nabla f = (y + x)i + (x + 1)j$
- C.  $\nabla f = (y + 1)i + (x + y)j$
- D.  $\nabla f = yi + xj$

**Câu 2:** Tìm trường gradient của hàm  $f(x,y) = \sin xy$

- A.  $\nabla f = y \cos xy.i + x \cos xy.j$
- B.  $\nabla f = \cos xy.i + x \cos xy.j$
- C.  $\nabla f = y \sin xy.i + \sin xy.j$
- D.  $\nabla f = y \sin xy.i + x \sin xy.j$

**Câu 3:** Gradient của hàm số  $f(x, y) = x^2y + x + y^3$  là

- A.  $\nabla f = (2xy + 1)i + (x^2 + 3y^2)j$
- B.  $\nabla f = (x^2 + 1)i + (1 + 3y^2)j$
- C.  $\nabla f = x^2.i + y^3.j$
- D.  $\nabla f = (2xy + 1).i + (1 + 3y^2).j$

**Câu 4:** Gradient của hàm số  $f(x, y, z) = xy^2z^3$  là

- A.  $\nabla f = y^2z^3.i + 2xyz^3.j + 3xy^2z^2.k$
- B.  $\nabla f = y^2z^3.i + xz^3.j + xy^2.k$
- C.  $\nabla f = x.i + y^2.j + z^3.k$

D.  $\nabla f = yz.i + xz.j + yz.k$

**Câu 5:** Gradieant của hàm số  $f(x, y, z) = xyz$  là

A.  $\nabla f = yz.i + xz.j + xy.k$

B.  $\nabla f = z.i + x.j + y.k$

C.  $\nabla f = xz.i + yz.j + xy.k$

D.  $\nabla f = xyz.i + xyz.j + xyz.k$