

- A.** (2;3) **B.** (-2;-3) **C.** (-2;3) **D.** (2;0)
- Câu 9:** Ảnh của điểm $M(4;1)$ qua phép đối xứng trục Oy có tọa độ là:
A. (4;-1) **B.** (-4;1) **C.** (-4;-1) **D.** (0;1)
- Câu 10:** Cho đường thẳng $d: -3x + y - 3 = 0$ và điểm $N(-2;4)$. Tọa độ hình chiếu vuông góc của N lên d là:
A. (-3;-6) **B.** $\left(-\frac{1}{3}; \frac{11}{3}\right)$ **C.** $\left(\frac{2}{5}; \frac{21}{5}\right)$ **D.** $\left(\frac{1}{10}; \frac{3}{10}\right)$
- Câu 11:** Cho đường thẳng $d: x - 2y - 3 = 0$ và điểm $M(1;1)$. Tọa độ hình chiếu vuông góc của M lên d là:
A. $\left(\frac{21}{5}; \frac{3}{5}\right)$ **B.** $\left(\frac{9}{5}; -\frac{3}{5}\right)$ **C.** $\left(-\frac{1}{3}; -\frac{5}{3}\right)$ **D.** $\left(\frac{19}{3}; \frac{5}{3}\right)$
- Câu 12:** Cho $A(1;1)$ và đường thẳng $d: 2x + y - 8 = 0$. Điểm A' là hình chiếu của điểm A lên đường thẳng d có tọa độ là:
A. $A'(3;2)$ **B.** $A'(2;4)$ **C.** $A'(3;-2)$ **D.** $A'(-3;-2)$
- Câu 13:** Cho $A(3;2)$ và đường thẳng $d: 3x + y - 1 = 0$. Điểm A' là hình chiếu của điểm A lên đường thẳng d có tọa độ là
A. $A'(1;-2)$ **B.** $A'(1;0)$ **C.** $A'(0;-1)$ **D.** $A'(0;1)$
- Câu 14:** Cho điểm $M(1;2)$ và đường thẳng $d: 2x + y - 5 = 0$. Tọa độ của điểm N đối xứng với điểm M qua d là:
A. $N\left(\frac{9}{5}; \frac{12}{5}\right)$ **B.** $N(-2;6)$ **C.** $N\left(0; \frac{3}{2}\right)$ **D.** $N(3;-5)$
- Câu 15:** Cho điểm $A(-2;4)$ và đường thẳng $d: -3x + y - 3 = 0$. Tọa độ của điểm đối xứng với điểm A qua đường thẳng d là:
A. (-4;-16) **B.** $\left(\frac{4}{3}; \frac{10}{3}\right)$ **C.** $\left(\frac{14}{5}; \frac{22}{5}\right)$ **D.** $\left(\frac{11}{5}; \frac{13}{5}\right)$
- Câu 16:** Cho đường thẳng $d: 2x + y = 0$ và điểm $M(-1;2)$. Tọa độ điểm đối xứng với M qua d là:
A. $M'(1;-2)$ **B.** $M'(0;0)$ **C.** $M'(-1;2)$ **D.** $M'(3;-5)$
- Câu 17:** Cho đường thẳng $d: -x + 3y - 1 = 0$ và $M(3;5)$. Tọa độ điểm M' là điểm đối xứng với M qua d là
A. $M'\left(-\frac{34}{8}; -\frac{38}{8}\right)$ **B.** $M'\left(\frac{26}{5}; -\frac{8}{5}\right)$ **C.** $M'\left(-\frac{5}{8}; \frac{1}{8}\right)$ **D.** $M'\left(\frac{41}{10}; \frac{17}{10}\right)$
- Câu 18:** Trong mặt phẳng Oxy cho điểm $A(2;-4)$, phép đối xứng trục Ox biến điểm A thành điểm A' có tọa độ là
A. (-4;2). **B.** (4;-2). **C.** (-2;4). **D.** (2;-4).
- Câu 19:** Trong các hình sau đây, hình nào không có trục đối xứng?
A. Tam giác vuông cân. **B.** Hình bình hành. **C.** Hình thang cân. **D.** Hình elip.
- Câu 20:** Cho điểm $A(-1;3)$. Nếu A' là ảnh của điểm A qua phép đối xứng trục Oy thì tọa độ của A' là
A. (-1;3). **B.** (1;3). **C.** (3;-1). **D.** (1;-3).
- Câu 21:** Hình vuông có mấy trục đối xứng?
A. 3. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 4.

- Câu 34:** Trong mp tọa độ Oxy , cho điểm $A(2;-4)$, phép đối xứng trục Ox biến điểm A thành:
A. $(-4;2)$. B. $(4;-2)$. C. $(-2;4)$. D. $(2;4)$.
- Câu 35:** Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng ?
A. Một hình có vô số trục đối xứng thì hình đó phải là đường tròn.
B. Một hình có vô số trục đối xứng thì hình đó phải là hình gồm những đường tròn đồng tâm.
C. Một hình có vô số trục đối xứng thì hình đó phải là hình gồm hai đường thẳng vuông góc.
D. Đường tròn là hình có vô số trục đối xứng.
- Câu 36:** Trong mặt phẳng Oxy cho điểm $M(2;3)$. Hỏi trong bốn điểm sau điểm nào là ảnh của M qua phép đối xứng qua đường thẳng $x - y = 0$?
A. $A(3;2)$. B. $C(3;-2)$. C. $B(2;-3)$. D. $D(-2;3)$.
- Câu 37:** Trong mặt phẳng Oxy cho điểm $M(2;3)$. Hỏi trong bốn điểm sau điểm nào là ảnh của M qua phép đối xứng qua trục Oy ?
A. $A(3;2)$. B. $B(2;-3)$. C. $D(-2;3)$. D. $C(3;-2)$.
- Câu 38:** Cho $M(2;3)$. Ảnh của M trong phép đối xứng trục $d: x + y = 0$
A. $N(2;-3)$. B. $Q(-3;-2)$. C. $P(3;2)$. D. $S(3;-2)$.
- Câu 39:** Trong mp tọa độ Oxy , cho điểm $A(2;-4)$, phép đối xứng trục Ox biến điểm A thành
A. $(-4;2)$. B. $(4;-2)$. C. $(-2;4)$. D. $(2;4)$.
- Câu 40:** Trong mặt phẳng Oxy cho điểm $M(2;3)$. Hỏi trong bốn điểm sau điểm nào là ảnh của M qua phép đối xứng qua trục Ox ?
A. $A(3;2)$. B. $D(-2;3)$. C. $B(2;-3)$. D. $C(3;-2)$.
- Câu 41:** Cho $A(3;2)$. Gọi ảnh của A qua phép đối xứng trục Ox là A' , ảnh của A' qua phép đối xứng trục Oy là A'' . Khi đó tọa độ của A'' là:
A. $(3;2)$. B. $(2;3)$. C. $(-3;-2)$. D. $(2;-3)$.
- Câu 42:** Cho $A(-1;2)$, $B(2;1)$. Nếu $D_d(A) = A'$, $D_d(B) = B'$. Khi đó $A'B'$ có độ dài bằng:
A. $\sqrt{5}$. B. $\sqrt{10}$. C. $\sqrt{11}$. D. $\sqrt{12}$.
- Câu 43:** Cho $A(3;2)$. Ảnh của A qua phép đối xứng trục qua Ox là A' , ảnh của A' qua phép đối xứng trục Oy là A'' có tọa độ là:
A. $(3;2)$. B. $(2;3)$. C. $(-3;-2)$. D. $(2;-3)$.
- Câu 44:** Cho $A(3;2)$. Ảnh của A qua phép đối xứng trục qua Oy là A' , ảnh của A' qua phép đối xứng trục Ox là A'' có tọa độ là:
A. $(3;2)$. B. $(2;3)$. C. $(-3;-2)$. D. $(2;-3)$.
- Câu 45:** Cho đường thẳng $d: 2x - y = 0$ phép đối xứng trục Oy sẽ biến d thành đường thẳng nào?
A. $2x + y - 1 = 0$. B. $2x + y = 0$. C. $4x - y = 0$. D. $2x + y - 2 = 0$.