

**Câu 1.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $M(1; 2; -1)$ . Gọi  $H$  là điểm đối xứng với

$M$  qua trục  $Ox$ . Tọa độ điểm  $H$  là:

- A.  $H(-1; -2; 1)$ .      B.  $H(1; -2; 1)$ .      C.  $H(1; 2; 1)$ .      D.  $H(1; -2; -1)$ .

**Câu 2.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $M(-2; 1; 3)$ . Khoảng cách từ  $M$  đến mặt phẳng  $(Oyz)$  bằng:

- A. 2.      B. 1.      C. 3.      D.  $\sqrt{14}$ .

**Câu 3.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $M(3; -1; 2)$ . Khoảng cách từ  $M$  đến trục  $Oz$  bằng:

- A.  $\sqrt{5}$ .      B.  $\sqrt{10}$ .      C.  $\sqrt{13}$ .      D.  $\sqrt{14}$ .

**Câu 4.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(1; -1; 2)$ ;  $B(0; 4; -1)$ . Tìm tọa độ điểm  $C$  thuộc trục  $Oy$  sao cho  $C$  cách đều  $A$  và  $B$ ?

- A.  $C(0; -1; 0)$ .      B.  $C(0; 1; 0)$ .      C.  $C\left(0; \frac{11}{10}; 0\right)$ .      D.  $C\left(0; \frac{10}{11}; 0\right)$ .

**Câu 5. (Đề thi thử nghiệm 2017 – BGD)** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(3; -2; 3)$ ,  $B(-1; 2; 5)$ . Tìm tọa độ trung điểm  $I$  của đoạn thẳng  $AB$ ?

- A.  $I(-2; 2; 1)$ .      B.  $I(1; 0; 4)$ .      C.  $I(2; 0; 8)$ .      D.  $I(2; -2; -1)$ .

**Câu 6.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $A(1; -2; 3)$ ;  $B(-3; 1; 4)$ . Tìm tọa độ điểm  $C$  sao cho  $B$  là trung điểm của đoạn thẳng  $AC$ ?

- A.  $C\left(1; \frac{1}{2}; -\frac{7}{2}\right)$ .      B.  $C(-7; 4; 5)$ .      C.  $C\left(-1; -\frac{1}{2}; \frac{7}{2}\right)$ .      D.  $C(7; 4; 5)$ .

**Câu 7.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho tam giác  $ABC$  với  $A(2; 3; 1)$ ;  $B(4; -1; 2)$ ;  $C(4; -1; 3)$ . Tìm tọa độ trọng tâm  $G$  của tam giác  $ABC$ ?

A.  $G(-7;1;-6)$ . B.  $G\left(-\frac{7}{3};-\frac{1}{3};-2\right)$ . C.  $G(7;1;6)$ . D.  $G\left(\frac{7}{3};\frac{1}{3};2\right)$ .

**Câu 8.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho tam giác  $ABC$  với  $A(1;2;-1);B(2;0;4)$ . Điểm  $G(0;-1;2)$  là trọng tâm của tam giác  $ABC$ . Tìm tọa độ điểm  $C$ ?

A.  $C(-3;-5;3)$ . B.  $C(-3;5;3)$ . C.  $C\left(1;\frac{1}{3};\frac{5}{3}\right)$ . D.  $C\left(-1;-\frac{1}{3};\frac{5}{3}\right)$ .

**Câu 9.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $A(1;2;3);B(-1;3;-2)$ . Gọi  $M$  là giao điểm của đường thẳng  $AB$  với mặt phẳng  $(Oxy)$ . Tọa độ điểm  $M$  là:

A.  $M\left(-\frac{1}{5};-\frac{13}{5};0\right)$ . B.  $M\left(\frac{1}{5};\frac{13}{5};0\right)$ . C.  $M\left(-\frac{1}{5};\frac{13}{5};0\right)$ . D.  $M\left(\frac{1}{5};-\frac{13}{5};0\right)$ .

**Câu 10.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $A(1;1;3);B(-2;2;-2)$ . Gọi  $M$  là giao điểm của đường thẳng  $AB$  với mặt phẳng  $(Oxz)$ . Tọa độ điểm  $M$  là:

A.  $M(-4;0;-2)$ . B.  $M(4;0;-2)$ . C.  $M(-4;0;2)$ . D.  $M(4;0;2)$ .

### BẢNG ĐÁP ÁN

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