

**ÔN TẬP ĐẠI SỐ 7 CH- CHƯƠNG II. - Đề I**

Lớp 7

**I/ Trắc nghiệm**

**Câu 1.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi x = 3 thì y = 6.

Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x?

- A. 18                                      B. 2                                      C.  $\frac{1}{2}$                                       D. 3

**Câu 2.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

x	$\frac{1}{2}$	2
y	4	

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

- A. -1                                      B. -2                                      C.  $\frac{1}{4}$                                       D. 1

**Câu 3.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

x	2	-3
y	4	

- A. -2                                      B. 6                                      C. -6                                      D. 2

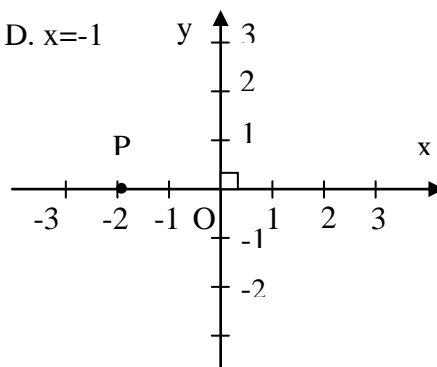
**Câu 4.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi x = 4 thì y = 8. Hệ số tỉ lệ là:

- A. 32                                      B. 2                                      C.  $\frac{1}{2}$                                       D. 4

**Câu 5.** Cho hàm số y = -3x. Khi y nhận giá trị là 1 thì:

- A. x =  $-\frac{1}{3}$                                       B. x = -2                                      C. x = 1                                      D. x = -1

**Câu 6:** Cho hệ tọa độ Oxy. Điểm P có tọa độ là:



- A. (0 ; -2)                                      B. (0 ; 2)                                      C. (-2 ; 0)                                      D. (2 ; 0)

**Câu 7:** Điền thêm biểu thức thích hợp vào chỗ “...” để đọc khẳng định đúng

Cho hai đại lượng x và y

x	$x_1$	$x_2$
y	$y_1$	$y_2$

Nếu hai đại lượng này tỷ lệ thuận thì tỷ số  $\frac{x_1}{y_1} = \dots$ . Nếu hai đại lượng này tỷ lệ nghịch thì  $\frac{x_1}{x_2} = \dots$

**Câu 8.** Cho hàm số y = f(x) = 3x<sup>2</sup> + 1 giá trị của f(-1) bằng:

- A. -5                                      B. -2                                      C. 4                                      D. 3

**Câu 9:** Một điểm bất kỳ nằm trên trục tung thì:

- A. Có hoành độ bằng 0                                      C. Có tung độ bằng 0  
B. Có tung độ và hoành độ bằng 0                                      D. Có tung độ và hoành độ đối nhau

**II/ Tư luận**

**Bài 1:** Ba ô tô A, B, C vận tải hàng hoá từ kho đến ba cửa hàng cách kho lần lượt là 2km, 3km, 5 km. Hãy phân phối 31 tấn hàng cho ba ô tô đó tỉ lệ nghịch với khoảng cách cần chuyển.

**Bài 2:** Cho hàm số  $y = -\frac{2}{5}x$

- a) Vẽ đồ thị của hàm số?
- b) Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đồ thị hàm số : M(-5;2); N(0;3)
- c) Tìm a để điểm D(a;  $1\frac{1}{4}$ ) thuộc đồ thị của hàm số đã cho.

**ÔN TẬP ĐẠI SỐ 7 CH- ƠNG II. - ĐỀ II**

Lớp A<sub>2-7</sub>

**I/ Trắc nghiệm**

**Câu 1.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi x = -2 thì y = 4.

Hệ số tỉ lệ là:

- A. 8
- B. -2
- C.  $-\frac{1}{2}$
- D. -8

**Câu 2.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

x	2	-3
y	-4	

- A. -2
- B. -6
- C. 6
- D. 2

**Câu 3.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

x	$\frac{1}{2}$	-4
y	8	

- A. -1
- B. -2
- C.  $\frac{1}{4}$
- D. 1

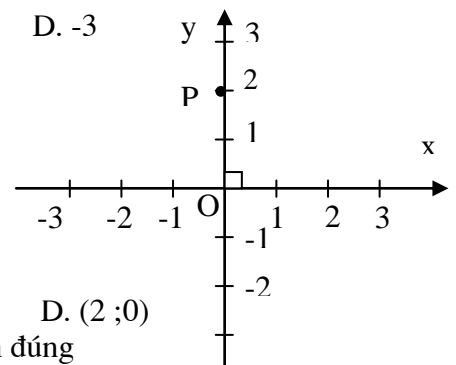
**Câu 4.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi x = 3 thì y = 9. Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x?

- A. 27
- B.  $\frac{1}{3}$
- C. 6
- D. 3

**Câu 5.** Cho hàm số  $y = f(x) = -3x^2 - 1$  giá trị của f(1) bằng:

- A. -4
- B. 2
- C. 4
- D. -3

**Câu 6:** Cho hệ tọa độ Oxy . Điểm P có tọa độ là:



- A. (0 ; -2)
- B. (0 ; 2)
- C. (-2 ; 0)
- D. (2 ; 0)

**Câu 7:** Điền thêm biểu thức thích hợp vào chỗ “...” để đọc khẳng định đúng

Cho hai đại lượng x và y

x	$x_1$	$x_2$
y	$y_1$	$y_2$

Nếu hai đại lượng này tỷ lệ thuận thì tỷ số  $\frac{x_1}{x_2}$  ..... Nếu hai đại lượng này tỷ lệ nghịch thì  $x_1 \cdot y_1 = \dots\dots$

**Câu 8.** Cho hàm số  $y = -3x$  . Khi y nhận giá trị là 3 thì:

- A.  $x = -\frac{1}{3}$
- B.  $x = 1$
- C.  $x = 3$
- D.  $x = -1$

**Câu 9:** Một điểm bất kỳ nằm trên trục hoành thì:

- A. Có hoành độ bằng 0  
 B. Có tung độ bằng 0  
 C. Có tung độ và hoành độ bằng 0  
 D. Có tung độ và hoành độ đối nhau

**III/ Tư luận**

**Bài 1:** Số học sinh các khối 6;7;8;9 của một trường THCS tỉ lệ thuận với 9; 7; 8; 7. Tổng số học sinh hai khối 6 và 7 là 480. Tính số học sinh mỗi khối?

**Bài 2:** Cho hàm số  $y = \frac{2}{3}x$

- a) Vẽ đồ thị của hàm số?  
 b) Tìm trên đồ thị điểm M có tung độ bằng (-2), xác định hoành độ của điểm M (bằng đồ thị và bằng tính toán)  
 c) Tìm b để điểm N (-6;b) thuộc đồ thị của hàm số đã cho.

**ÔN TẬP ĐẠI SỐ 7 CH- CHƯƠNG II. - Đề III**  
 Lớp A<sub>2-7</sub>

**I/ Trắc nghiệm**

**Câu 1.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi x = 3 thì y = 6.

Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x?

- A. 18  
 B.  $\frac{1}{2}$   
 C. 2  
 D. 183

**Câu 2.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

x	$\frac{1}{2}$	2
y	4	

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

- A.  $\frac{1}{4}$   
 B. -2  
 C. 1  
 D. -1

**Câu 3.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

x	2	-3
y	4	

- A. 2  
 B. 6  
 C. -6  
 D. -2

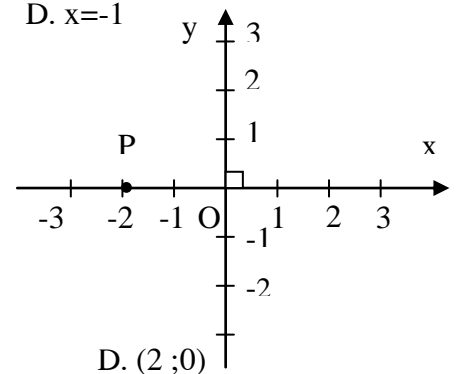
**Câu 4.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi x = 4 thì y = 8. Hệ số tỉ lệ là:

- A. 2  
 B. 32  
 C.  $\frac{1}{2}$   
 D. 4

**Câu 5.** Cho hàm số  $y = -3x$ . Khi y nhận giá trị là 1 thì:

- A. x= 1  
 B. x=-2  
 C.  $x = -\frac{1}{3}$   
 D. x=-1

**Câu 6:** Cho hệ tọa độ Oxy. Điểm P có tọa độ là:



- A. (0 ; 2)  
 B. (0 ; -2)  
 C. (-2 ; 0)  
 D. (2 ; 0)

**Câu 7:** Điền thêm biểu thức thích hợp vào chỗ “...” để được khẳng định đúng

Cho hai đại lượng x và y

x	$x_1$	$x_2$
y	$y_1$	$y_2$

Nếu hai đại lượng này tỷ lệ thuận thì tỷ số  $\frac{x_1}{y_1} = \dots$ . Nếu hai đại lượng này tỷ lệ nghịch thì  $\frac{x_1}{x_2} = \dots$

**Câu 8.** Cho hàm số  $y = f(x) = 3x^2 + 1$  giá trị của  $f(-1)$  bằng:  
 A. -2                      B. -5                      C. 3                      D. 4

**Câu 9:** Một điểm bất kỳ nằm trên trục tung thì:  
 A. Có tung độ bằng 0                      C. Có hoành độ bằng 0  
 B. Có tung độ và hoành độ bằng 0                      D. Có tung độ và hoành độ đối nhau

**III/ Tư luận**

**Bài 1:** Ba ô tô A, B, C vận tải hàng hoá từ kho đến ba cửa hàng cách kho lần lượt là 2km, 3km, 5 km. Hãy phân phối 31 tấn hàng cho ba ô tô đó tỉ lệ nghịch với khoảng cách cần chuyển.

**Bài 2:** Cho hàm số  $y = -\frac{2}{5}x$

- a) Vẽ đồ thị của hàm số?
- b) Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đồ thị hàm số :  $M(-5;2); N(0;3)$
- c) Tìm a để điểm  $D(a; 1\frac{1}{4})$  thuộc đồ thị của hàm số đã cho.

**ÔN TẬP ĐẠI SỐ 7 CH- CHƯƠNG II. - ĐỀ IV**  
 Lớp A<sub>2-7</sub>

**I/ Trắc nghiệm**

**Câu 1.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi  $x = -2$  thì  $y = 4$ .  
 Hệ số tỉ lệ là:

- A. -8                      B. -2                      C.  $-\frac{1}{2}$                       D. 8

**Câu 2.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:  
 Giá trị ở ô trống trong bảng là:

x	2	-3
y	-4	

- A. 2                      B. 6                      C. -6                      D. -2

**Câu 3.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

x	$\frac{1}{2}$	-4
y	8	

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

- A. 1                      B. -2                      C.  $\frac{1}{4}$                       D. -1

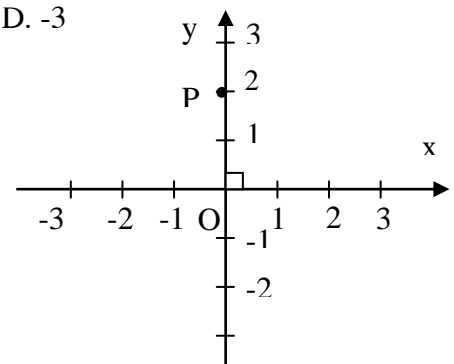
**Câu 4.** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi  $x = 3$  thì  $y = 9$ . Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x?

- A. 3                      B.  $\frac{1}{3}$                       C. 6                      D. 27

**Câu 5.** Cho hàm số  $y = f(x) = -3x^2 - 1$  giá trị của  $f(1)$  bằng:

- A. 4                      B. 2                      C. -4                      D. -3

**Câu 6:** Cho hệ tọa độ Oxy . Điểm P có tọa độ là:



- A. (0 ; 2)                      B. (0 ; -2)                      C. (2 ; 0)                      D. (-2 ; 0)

**Câu 7:** Điền thêm biểu thức thích hợp vào chỗ “....” để đ- ợc khẳng định đúng

Cho hai đại l- ợng x và y

x	$x_1$	$x_2$
y	$y_1$	$y_2$

Nếu hai đại l- ợng này tỷ lệ thuận thì tỷ số  $\frac{x_1}{x_2}$  .....Nếu hai đại l- ợng này tỷ lệ nghịch thì  $x_1 \cdot y_1 = \dots\dots$

**Câu 8.** Cho hàm số  $y = -3x$  . Khi y nhận giá trị là 3 thì:

- A.  $x = -3$                       B.  $x = -1$                       C.  $x = -\frac{1}{3}$                       D.  $x = 1$

**Câu 9:** Một điểm bất kỳ nằm trên trục hoành thì:

- A. Có tung độ bằng 0                      B. Có hoành độ bằng 0  
C. Có tung độ và hoành độ bằng 0                      D. Có tung độ và hoành độ đối nhau

### **II/ Tư luận**

**Bài 1:** Số học sinh các khối 6;7;8;9 của một tr- ờng THCS tỉ lệ thuận với 9; 7; 8; 7. tổng số học sinh hai khối 6 và 7 là 480. Tính số học sinh mỗi khối?

**Bài 2:** Cho hàm số  $y = \frac{2}{3}x$

- a) Vẽ đồ thị của hàm số?  
b) Tìm trên đồ thị điểm M có tung độ bằng (-2), xác định hoành độ của điểm M (bằng đồ thị và bằng tính toán )  
c) Tìm b để điểm N (-6;b) thuộc đồ thị của hàm số đã cho.