

## Ôn tập chương II

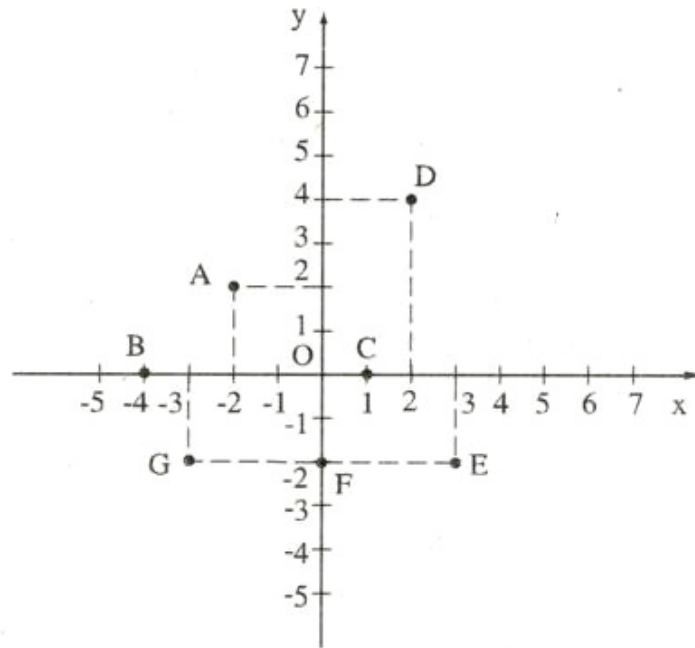
### Câu hỏi ôn tập

1. a) Khi nào thì hai đại lượng  $y$  và  $x$  tỉ lệ thuận với nhau ? Cho ví dụ.  
b) Khi nào thì hai đại lượng  $y$  và  $x$  tỉ lệ nghịch với nhau ? Cho ví dụ.
2. Gọi  $x$  và  $y$  theo thứ tự là độ dài cạnh và chu vi của tam giác đều. Đại lượng  $y$  tỉ lệ thuận hay tỉ lệ nghịch với đại lượng  $x$  ?
3. Các kích thước của hình hộp chữ nhật thay đổi sao cho thể tích của nó luôn bằng  $36\text{m}^3$ . Nếu gọi diện tích đáy và chiều cao của hình hộp đó là  $y$  ( $\text{m}^2$ ) và  $x$  ( $\text{m}$ ) thì hai đại lượng  $y$  và  $x$  tỉ lệ thuận hay tỉ lệ nghịch với nhau ?
4. Đồ thị của hàm số  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) có dạng như thế nào ?

### Bài tập

48. Một tấn nước biển chứa 25kg muối. Hỏi 250g nước biển đó chứa bao nhiêu gam muối ?
49. Hai thanh sắt và chì có khối lượng bằng nhau. Hỏi thanh nào có thể tích lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu lần, biết rằng khối lượng riêng của sắt là  $7,8 \text{ g/cm}^3$  và của chì là  $11,3 \text{ g/cm}^3$  ?

50. Ông Minh dự định xây một bể nước có thể tích là  $V$ . Nhưng sau đó ông muốn thay đổi kích thước so với dự định ban đầu như sau : Cả chiều dài và chiều rộng đáy bể đều giảm đi một nửa. Hỏi chiều cao phải thay đổi như thế nào để bể xây được vẫn có thể tích là  $V$  ?
51. Viết tọa độ các điểm A, B, C, D, E, F, G trong hình 32.



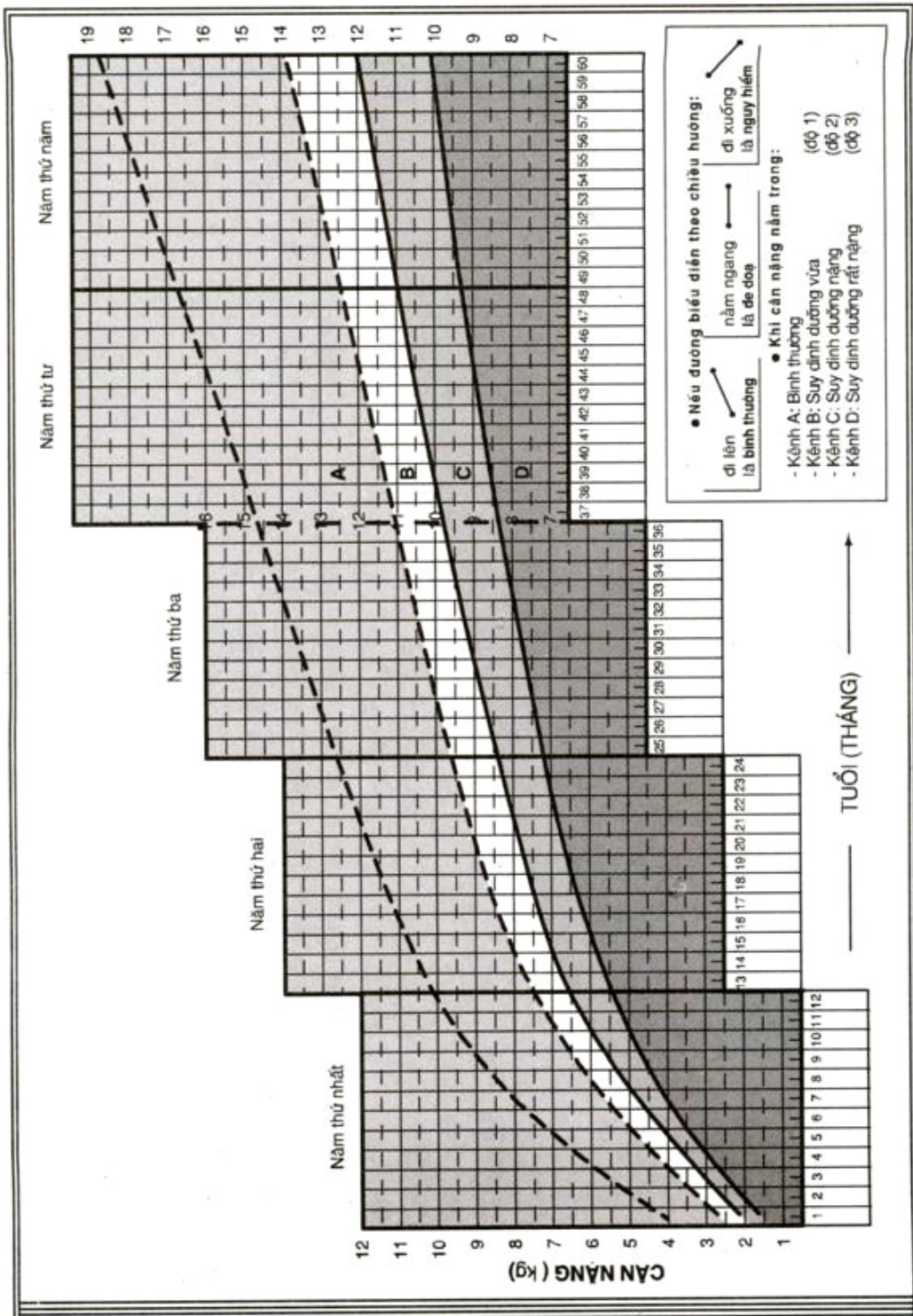
Hình 32

52. Trong mặt phẳng tọa độ vẽ tam giác ABC với các đỉnh A (3 ; 5) ; B (3 ; -1) ; C (-5 ; -1). Tam giác ABC là tam giác gì ?
53. Một vận động viên xe đạp đi được quãng đường 140km từ TP Hồ Chí Minh đến Vĩnh Long với vận tốc 35km/h. Hãy vẽ đồ thị của chuyển động trên trong hệ trục tọa độ Oxy (với một đơn vị trên trục hoành biểu thị một giờ và một đơn vị trên trục tung biểu thị hai mươi kilômét).
54. Vẽ trên cùng một hệ trục tọa độ đồ thị của các hàm số :
- a)  $y = -x$  ;                      b)  $y = \frac{1}{2}x$  ;                      c)  $y = -\frac{1}{2}x$ .
55. Những điểm nào sau đây không thuộc đồ thị của hàm số  $y = 3x - 1$  :

$$A\left(-\frac{1}{3}; 0\right); \quad B\left(\frac{1}{3}; 0\right); \quad C(0; 1); \quad D(0; -1)?$$

56. **Đố :** Xem hình 33, đố em biết được :

- a) Trẻ em tròn 5 tuổi (60 tháng) cân nặng bao nhiêu là bình thường, là suy dinh dưỡng vừa, là suy dinh dưỡng nặng, là suy dinh dưỡng rất nặng ?
- b) Một em bé cân nặng 9,5kg khi tròn 24 tháng tuổi thuộc loại bình thường, suy dinh dưỡng vừa, suy dinh dưỡng nặng, suy dinh dưỡng rất nặng ?



Hình 33