

### §3. Đường thẳng đi qua hai điểm

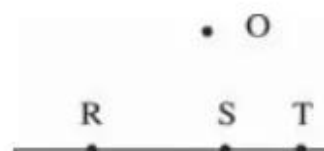
14. Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Kẻ các đường thẳng đi qua các cặp điểm.
- Kẻ được mấy đường thẳng tất cả ?
  - Viết tên các đường thẳng đó
  - Viết tên giao điểm của từng cặp đường thẳng.
15. Cho ba điểm R, S, T thẳng hàng :
- Viết tên đường thẳng đó bằng các cách có thể
  - Tại sao nói các đường thẳng đó trùng nhau ?

16. Vẽ đường thẳng  $a$ . Lấy  $A \in a, B \in a, C \in a, D \notin a$ . Kẻ các đường thẳng đi qua các cặp điểm.
- Kẻ được tất cả bao nhiêu đường thẳng (phân biệt) ?
  - Viết tên các đường thẳng đó.
  - $D$  là giao điểm của những đường thẳng nào ?
17. Cho ba đường thẳng. Vẽ hình trong các trường hợp sau :
- Chúng có 1 giao điểm
  - Chúng có 3 giao điểm
  - Chúng không có giao điểm nào.
18. Vẽ 4 đường thẳng cắt nhau từng đôi một trong các trường hợp sau :
- Chúng có tất cả 1 giao điểm
  - Chúng có tất cả 4 giao điểm
  - Chúng có tất cả 6 giao điểm.
19. Vẽ sao 5 cánh như hình 6.



Hình 6

- Đặt tên cho các giao điểm trên hình 6.
  - Đọc tên các bộ 4 điểm thẳng hàng ?
  - Năm đường thẳng cắt nhau từng đôi một cho nhiều nhất mấy giao điểm ?
  - Vẽ một hình khác có 5 đường thẳng cắt nhau từng đôi một và cho 10 giao điểm.
20. Cho hai điểm  $A, B$ .
- Vẽ đường thẳng đi qua điểm  $A$ . Có tất cả bao nhiêu đường thẳng ?
  - Vẽ đường thẳng đi qua  $A$  và  $B$ . Có tất cả bao nhiêu đường thẳng ?
21. Cho ba điểm  $X, Y, Z$  không thẳng hàng. Ta nói gì về hai đường thẳng  $XY$  và  $XZ$  ?
22. Xem hình 7. Dùng kí hiệu  $\in$  hoặc  $\notin$  điền vào chỗ trống cho thích hợp.
- $O$  ... đường thẳng  $RS$   
 $R$  ... đường thẳng  $ST$   
 $S$  ... đường thẳng  $OT$   
 $T$  ... đường thẳng  $SR$ .



Hình 7

## Bài tập bổ sung

**3.1.** Mỗi câu sau đây là đúng hay sai ?

- a) Có một và chỉ một đường thẳng đi qua hai điểm (phân biệt) cho trước.
- b) Có đúng ba đường thẳng đi qua ba điểm (phân biệt) cho trước.
- c) Có đúng sáu đường thẳng đi qua bốn điểm (phân biệt) cho trước.
- d) Hai đường thẳng phân biệt thì song song với nhau.
- e) Hai đường thẳng không cắt nhau thì song song.
- f) Hai đường thẳng không song song thì cắt nhau.
- g) Hai đường thẳng không phân biệt thì trùng nhau.
- h) Ba đường thẳng phân biệt, đôi một cắt nhau thì có đúng 3 giao điểm (phân biệt).

**3.2.** Vẽ từng hình theo mỗi cách diễn đạt sau đây

- a) Hai đường thẳng có chỉ một điểm chung.
- b) Hai đường thẳng có đúng hai điểm chung.
- c) Hai đường thẳng có đúng ba điểm chung.
- d) Hai đường thẳng không song song với nhau.

**3.3.** Cho biết có thể vẽ được bao nhiêu đường thẳng (phân biệt) trong mỗi trường hợp sau

- a) Với hai điểm (phân biệt) cho trước
- b) Với ba điểm (phân biệt) cho trước và không thẳng hàng.
- c) Với bốn điểm (phân biệt) cho trước, trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng.