

**Luyện tập điểm, đường thẳng và ba điểm thẳng hàng**

Bài 1. Dùng các chữ cái A, B, C và a, b, c đặt tên cho các điểm và các đường thẳng trong hình dưới rồi trả lời các câu hỏi sau:

a) Điểm A thuộc những đường thẳng nào?

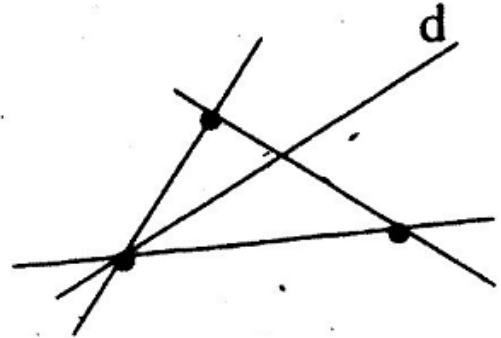
b) Điểm B nằm trên đường thẳng nào?

và không nằm trên đường thẳng nào?

c) Những đường thẳng nào đi qua điểm C?

Những đường thẳng nào không đi qua điểm C?

d) Hai điểm nào khác phía với đường thẳng d.



Bài 2. Trong hình bên có bốn điểm A, B, C, D đã biết.

Hãy dùng chữ a, b, c đặt tên cho ba đường thẳng.

Biết điểm A thuộc cả a và b, điểm B thuộc cả a và c.

Điểm C chỉ thuộc c và điểm D không thuộc đường thẳng nào.



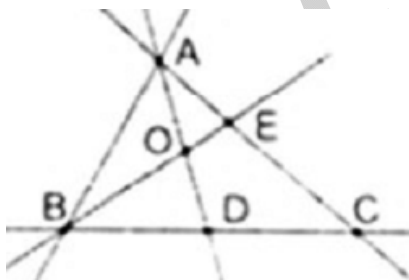
Bài 3. Vẽ hình theo thứ tự sau:

a) Đường thẳng a và b cắt nhau tại một điểm.

b) Đường thẳng c cắt đường thẳng a và b tại hai điểm phân biệt.

c) Đường thẳng d cắt cả ba đường thẳng a, b, c tại ba điểm phân biệt.

d) Trên hình vừa vẽ có tất cả bao nhiêu điểm phân biệt? Đặt tên cho các điểm đó.



Bài 4. Cho hình vẽ. Em hãy kể tên:

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

a) Các bộ ba điểm thẳng hàng

b) Điểm O nằm giữa hai điểm nào?

Điểm E nằm giữa hai điểm nào?

Điểm D nằm giữa hai điểm nào?

Bài 5. Vẽ hình theo thứ tự sau:

Điểm A nằm giữa hai điểm B và C. Sau đó vẽ điểm D sao cho điểm B nằm giữa A và D.

Theo cách vẽ trên thì điểm B còn nằm giữa hai điểm nào? Và nhận xét 4 điểm A, B, C, D.

Bài 6. Vẽ hình theo thứ tự: Điểm P nằm giữa M và N. P nằm giữa X và Y. Ba điểm M, P và X không thẳng hàng.

Bài 7. Vẽ bốn điểm phân biệt A, B, C, D sao cho ba điểm A, B, C thẳng hàng và ba điểm B, C, D thẳng hàng. Có nhận xét gì về bốn điểm đó.

Bài 8. Vẽ ba điểm M, N, P thẳng hàng. Điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại nếu M không nằm giữa N và P. N không nằm giữa M và P.

Bài 9. a) Có 10 cây hãy trồng thành 5 hàng sao cho mỗi hàng có 4 cây.

b) Có 9 cây trồng thành 8 hàng sao cho mỗi hàng có 3 cây.

Bài 10. a) Có 10 điểm trong đó không có bất kỳ 3 điểm nào thẳng hàng. Hỏi nếu nối lại thì có bao nhiêu đường thẳng.

b) Cho trước n điểm trong đó không có bất kỳ 3 điểm nào thẳng hàng. Sau khi nối lại người ta đếm thấy có 28 đường thẳng. Hỏi ban đầu cho bao nhiêu điểm.