**Chương 1. ĐOẠN THẲNG**

**Bài 1. ĐIỂM. ĐƯỜNG THẲNG**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

**1. Điểm**

* Điểm là hình ảnh có dấu chấm nhỏ.
* Đặt tên điểm bằng chữ cái in hoa.

Trên hình bên có 3 điểm :

* Điểm A và điểm B được gọi là hai điểm phân biệt.
* Điểm A và điểm C được gọi là hai điểm trùng nhau.
* Với những điểm ta sẽ dựng được các hình. Bất cứ hình nào cũng là một tập hợp các điểm. Mỗi điểm cũng là một hình.

**2. Đường thẳng**

* Đường thẳng có hình ảnh là sợ chỉ căng cho thẳng, mép bảng…
* Đặt tên cho đường thẳng bằng một hoặc hai chữ cái thường.
* Đường thẳng không bị giới hạn về hai phía.

**3. Vị trí của điểm và đường thẳng**

* Điểm  thuộc đường thẳng , ta viết . Ta còn nói: điểm  nằm trên đường thẳng  hoặc đường thẳng  đi qua điểm .
* Điểm  không thuộc đường thẳng , ta viết . Ta còn nói: điểm  nằm ngoài đường thẳng  hoặc đường thẳng  không đi qua điểm  hoặc đường thẳng  không chứa điểm .

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1: Đặt tên điểm và đường thẳng** |
| * Dùng chữ cái in hoa để đặt tên cho điểm.
* Dùng một hoặc hai chữ cái thường để đặt tên cho đường thẳng.
 |

**Ví dụ 1.** Đặt tên cho các điểm và các đường thẳng còn lại ở \textit{Hình 4}.

a)  b) 

|  |
| --- |
| **Dạng 2: Quan hệ giữa điểm và đường thẳng** |
| * *Bước 1*: quan sát đường thẳng đã cho trong hình vẽ;
* *Bước 2*:
* Nếu trên đường thẳng có những điểm nào thì những điểm đó thuộc đường thẳng;
* Nếu đường thẳng không đi qua những điểm nào thì điểm đó không thuộc đường thẳng.
 |

**Ví dụ 2.** Xem hình bên để trả lời các câu hỏi sau:

1) Điểm  thuộc những đường thẳng nào? Điền kí hiệu  thích hợp vào chỗ trống:

a) ; b) ; c) .

2) Những đường thẳng nào đi qua điểm ? Ghi kết quả bằng kí hiệu.

3) Điểm  nằm trên đường thẳng nào và không nằm trên đường thẳng nào? Ghi kết quả bằng kí hiệu.

**Ví dụ 3.** Mỗi câu sau đây là đúng hay sai?

a) Một điểm có thể thuộc một đường thẳng.

b) Một điểm có thể đồng thời thuộc nhiều đường thẳng.

c) Trên đường thẳng chỉ có một điểm.

d) Trên đường thẳng có nhiều hơn một điểm.

e) Với một đường thẳng  cho trước, có những điểm thuộc  và có những điểm không thuộc .

|  |
| --- |
| **Dạng 3: Vẽ điểm và đường thẳng theo điều kiện cho trước** |
| * Bước 1: Vẽ đường thẳng;
* Bước 2: Dựa vào điều kiện cho trước để vẽ điểm.
 |

**Ví dụ 4.** Vẽ hình theo các cách diễn đạt sau:

a) Điểm  nằm trên đường thẳng ;

b) Điểm  không thuộc đường thẳng ;

c) Đường thẳng  chứa cả hai điểm  và .

**Ví dụ 5.** a) Vẽ đường thẳng  và hai điểm , .

 b) Vẽ điểm ; vẽ hai đường thẳng  và  sao cho , ; vẽ , .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Xem hình bên để trả lời các câu hỏi sau:

1) Điểm  thuộc những đường thẳng nào? Điền kí hiệu  vào chỗ trống:

a) ; b) ; c) .

2) Những đường thẳng nào đi qua điểm ? Ghi kết quả bằng kí hiệu.

3) Điểm  nằm trên đường thẳng nào và không nằm trên đường thẳng nào? Ghi kết quả bằng kí hiệu.

**Bài 2.** Mỗi câu sau đây là đúng hay là sai?

a) Một đường thẳng có thể đi qua một điểm.

b) Một đường thẳng có thể đồng thời đi qua nhiều điểm.

c) Một điểm chỉ có thể thuộc một đường thẳng.

d) Nhiều đường thẳng có thể cùng đi qua một điểm.

e) Với một điểm  cho trước, có những đường thẳng chứa  và có những đường thẳng không chứa .

**Bài 3.** Vẽ hình theo các cách diễn đạt sau:

a) Điểm  thuộc đường thẳng ;

b) Điểm  nằm ngoài đường thẳng ;

c) Đường thẳng  đi qua  nhưng không chứa .

**Bài 4.** a) Vẽ đường thẳng  và hai điểm , .

 b) Vẽ hai điểm  và ; vẽ đường thẳng  sao cho , .

**Bài 5.** Đặt tên cho các điểm và các đường thẳng còn lại ở hình bên.

**Bài 6.** Xem hình bên để trả lời các câu hỏi sau:

1) Điểm  thuộc những đường thẳng nào? Điền kí hiệu ,  vào chỗ trống:

a) ; b) ; c) .

2) Những đường thẳng nào đi qua điểm ? Ghi kết quả bằng kí hiệu.

3) Điểm  nằm trên đường thẳng nào và không nằm trên đường thẳng nào? Ghi kết quả bằng kí hiệu.

**Bài 7.** Vẽ hình theo các cách diễn đạt sau:

a) Đường thẳng  đi qua điểm ;

b) Điểm  nằm trên đường thẳng ;

c) Đường thẳng  chứa điểm  và điểm  nằm ngoài đường thẳng .

**Bài 8.** Mỗi câu sau là đúng hay sai?

a) Hai đường thẳng có thể cùng chứa một điểm.

b) Không thể có ba điểm cùng nằm trên một đường thẳng.

c) Với một điểm  cho trước, có nhiều đường thẳng đi qua .

**Bài 9.** Điền một cách thích hợp vào các ô trống trong bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cách viết thông thường** | **Hình vẽ** | **Kí hiệu** |
| Điểm  nằm trên đường thẳng  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | ,  |
| Các điểm ,  nằm trên đường thẳng  nhưng điểm  nằm ngoài đường thẳng ấy |  |  |

**http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam**