**1. ĐIỂM – ĐOẠN THẲNG**

**A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Điểm A thuộc đường thẳng d kí hiệu là  Khi ba điểm A, B, C cùng thuộc một đường thẳng ta nói chúng thẳng hàng (h.1).  **2.** Điểm M không thuộc đường thẳng d kí hiệu là  .  Khi ba điểm A, B, M không cùng thuộc bất kì đường thẳng nào ta nói chúng không thẳng hàng (h.2). | *Hình 1*  *Hình 2* |

**3.** Trong ba điểm thẳng hàng có một điểm và chỉ một điểm nằm giữa hai điểm khác.

Trong hình 1, điểm B nằm giữa hai điểm A và C.

**4.** Có một đường thẳng và chỉ một đường thẳng đi qua hai điểm A và B.

Đường thẳng d trong hình 2 còn được gọi là đường thẳng AB. Ta còn đặt tên đường thẳng bằng hai chữ cái thường ví dụ đường thẳng xy.

**B. BÀI TẬP**

**DẠNG 1.** NHẬN BIẾT ĐIỂM THUỘC ĐƯỜNG THẲNG VÀ ĐƯỜNG THẲNG ĐI QUA ĐIỂM

***Phương pháp giải***

|  |
| --- |
| Những điểm nằm trên đường thẳng thì thuộc đường thẳng ấy và đường thẳng ấy đi qua những điểm đó. |

1. Cho hình vẽ bên.

Điền kí hiệu thích hợp vào ô trống.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Cho hình vẽ bên.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Điểm B thuộc đường thẳng nào?   Điểm F thuộc đường thẳng nào?   1. Điểm A thuộc đường thẳng nào   và không thuộc đường thẳng nào?   1. Đường thẳng nào đi qua điểm ?   Đường thẳng nào đi qua điểm A và B?   1. Đường thẳng m đi qua những điểm nào? |  |

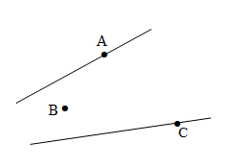
1. Cho hình vẽ:



1. Có những điểm nào nằm trên đường thẳng  và nằm ngoài đường thẳng  ?
2. Có những điểm nào nằm trên đường thẳng b và nằm ngoài đường thẳng *a*?
3. Có những điểm nào thuộc đường thẳng a và thuộc đường thẳng b?
4. Có những điểm nào không thuộc đường thẳng a và không thuộc đường thẳng b?
5. Cho hình bên :



Hãy dùng kí hiệu  để biểu diễn quan hệ về vị trí của điểm đối với các đường thẳng a, b và c



1. Trong Hình 2 có ba điểm A, B, C đã biết. hãy dùng chữ m, n đặt tên cho hai đường thẳng. Biết điểm  , điểm  và điểm  .

**DẠNG 2.** VẼ ĐIỂM, VẼ ĐƯỜNG THEO ĐIỂU KIỆN CHO TRƯỚC

***Phương pháp giải***

|  |
| --- |
| * Vẽ đường thẳng trước theo yêu cầu của bài. * Rồi vẽ điểm thuộc đường thẳng hay không thuộc đường thẳng hoặc đặt tên. |

1. Vẽ đường thẳng , Vẽ 
2. Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:
3. Đường thẳng  đi qua các điểm  nhưng không đi qua các điểm 
4. Vẽ ba đường thẳng  đôi một cắt nhau.
5. Dùng kí hiệu để ghi các cách diễn đạt sau đây rồi vẽ hình minh họa.
6. Điểm  và điểm  không nằm trên đường thẳng  còn điểm  nằm trên đường thẳng  .
7. Đường thẳng  chứa điểm  và không chứa điểm  .
8. Điểm  nằm trên hai đường thẳng  và  còn điểm  chỉ thuộc đường thẳng  .
9. Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

- Vẽ đường thẳng d. Vẽ điểm M. N thuộc đường thẳng d. Vẽ điểm A, B không thuộc đường thẳng d.

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**DẠNG 1.** NHẬN BIẾT ĐIỂM THUỘC ĐƯỜNG THẲNG VÀ ĐƯỜNG THẲNG ĐI QUA ĐIỂM

**Bài 1.**

**Bài 2.**

**a.** ;  ; ; .

b.;  ; .

c.Đường thẳng p đi qua điểm .



d.Đường thẳng n đi qua điểm A và B.

e.Đường thẳng m đi qua những điểm A, D, F .

**Bài 3.**

a) Điểm nằm trên đường thẳng a và nằm ngoài đường thẳng b là điểm P và E.

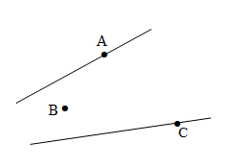
b) Điểm nằm trên đường thẳng b và nằm ngoài đường thẳng a là điểm C và D.

c) Điểm thuộc đường thẳng a và b thuộc đường thẳng b là điểm O.

d) Điểm không thuộc đường thẳng *a* và không thuộc đường thẳng *b* là điểm *A*.

**Bài 4.**



**Bài 5.** Theo đầu bài, điểm , vậy đường thẳng phía trên là đường thẳng *m*.

Điểm , vậy đường thẳng phía dưới là đường thẳng n.

Cách đặt tên này thỏa mãn cả điều kiện  và 

**DẠNG 2.** VẼ ĐIỂM, VẼ ĐƯỜNG THEO ĐIỂU KIỆN CHO TRƯỚC

**Bài 6.**



**Bài 7.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bài 8.**

**a.** ; ; .

b.;.

c.; ;;.

Vẽ hình minh họa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hình a | Hình b | Hình c |

**Bài 9.**

