PHIẾU BÀI TẬP

CHƯƠNG VI

**BÀI 2. HAI ĐƯỜNG THẲNG CẮT NHAU, HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG**

A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

**1. HAI ĐƯỜNG THẲNG CẮT NHAU**

**Hai đường thẳng chỉ có 1 điểm chung gọi là hai đường thẳng cắt nhau và điểm chung goi là giao điểm của hai đường thẳng đó**

**2. HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG**

 **Hai đường thẳng a và b không có điểm chung ta nói chúng song song với nhau**

 **Ta viết: a // b hoặc b // a**

B. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

**Câu 1.** Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ sau:

******

**A.** M // b.

**B.** a // b.

**C.** a cắt b.

**D.** M thuộc b.

**Câu 2.** Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ sau:

**

**A.** m // B.

**B.** m // n.

**C.** n // B.

**D.** m cắt n tại điểm B.

**Câu 3.** Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ sau:

*…*

**A.** m // C.

**B.** m // D.

**C.** m // CD.

**D.** m cắt CD.

**Câu 4.** Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ sau:

**

**A.** Hai đường thẳng c và m cắt nhau tại H.

**B.** Hai đường thẳng c và EF cắt nhau tại H.

**C.** Hai đường thẳng m và EF cắt nhau tại G.

**D.** Hai đường thẳng c và EF cắt nhau tại G.

**Câu 5.** Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ sau:

* …*

**A.**

**B.** c // EF

**C.** m // EF

**D.**

II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

**Câu 6.** Tìm câu sai tương ứng với hình vẽ sau:

******

**A.** Đường thẳng EF cắt đường thẳng KI tại F.

**B.** Đường thẳng EF cắt đường thẳng HI tại E.

**C.** Đường thẳng EH cắt đường thẳng KF tại I.

**D.** Đường thẳng KH cắt đường thẳng EF tại H.

**Câu 7.** Số giao điểm của các đường thẳng trong hình vẽ sau là:

****

**A.** 3

**B.** 5

**C.** 7

**D.** 8

**Câu 8.** Có nhiều nhất bao nhiêu đường thẳng đi qua 2 trong 3 điểm D, E, F không thẳng hàng?

**A.** 2

**B.** 3

**C.** 4

**D.** 5

**Câu 9.** Có bao nhiêu cặp đường thẳng song song trong hình vẽ sau?

******

**A.** 1

**B.** 2

**C.** 3

**D.** 4

**Câu10.** Cho hình vẽ sau:

******

Số đường thẳng đi qua điểm N và song song với đường thẳng a là:

 **A.** 0

**B.** 1

**C.** 2

**D.** Vô số đường thẳng

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

**Câu 11.** Cho hình vẽ:



Số đường thẳng đi qua điểm G và cắt đường thẳng d là:

**A.** 1

**B.** 2

**C.** 3

**D.** Vô số đường thẳng

**Câu 12.** Cho hình vẽ:



Có bao nhiêu cặp đường thẳng cắt nhau tại C?

**A.** 1

**B.** 2

**C.** 3

**D.** 4

**Câu 13.** Tìm câu sai tương ứng với hình vẽ sau:



**A.** Đường thẳng IH song song với đường thẳng KL.

**B.** Đường thẳng IH và KL cắt nhau tại M.

**C.** Đường thẳng HM và LM cắt nhau tại M.

**D.** Đường thẳng LM và KL cắt nhau tại L.

**Câu 14.** Qua 3 điểm A, B, C không thẳng hàng kẻ được nhiều nhất mấy cặp đường thẳng song song ( qua mỗi điểm chỉ kẻ một đường thẳng)?

**A.** 0

**B.** 1

**C.** 2

**D.** 3

**Câu 15.** Số các cặp đường thẳng cắt nhau trong hình vẽ sau là:

******

**A.** 8

**B.** 7

**C.** 6

**D.** 5

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

**Câu 16.** Cho 3 đường thẳng song song và 5 đường thẳng khác cũng song song với nhau và đồng thời cắt 3 đường thẳngđã cho. Chúng có số giao điểm là:

**A.** 6

**B.** 10

**C.** 15

**D.** 20

**Câu 17.** Số các giao điểm của các đường thẳng có trong hình vẽ sau là:

******

**A.** 8

**B.** 7

**C.** 6

**D.** 5

**Câu 18.** Cho hai đường thẳng a và b song song với nhau, Hai đường thẳng c và d cắt nhau và cắt 2 đường thẳng a và b. Bốn đường thẳng này có:

**A.** 1 điểm chung.

**B.** 2 điểm chung.

**C.** 4 điểm chung.

**D.**5 điểm chung.

**Câu 19.** Có m đường thẳng song song với nhau cắt n đường thẳng khác cũng song song với nhau thì có số giao điểm là:

**A.** m.n

**B.** n

**C.** m + n

**D.** m

**Câu 20:** Cho 15 điểm phân biệt trong đó có đúng 6 điểm thẳng hàng, ngoài ra không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng .Từ 15 điểm đó vẽ được nhiều nhất số đường thẳng là

**A.** 90

**B.** 91

**C.** 105

**D.** 106

**C. CÁC DẠNG TỰ LUẬN**

|  |
| --- |
| **Dạng 1. Quan sát hình vẽ : Đọc, viết kí hiệu hai đường thẳng căt nhau, song song****Phương pháp giải: *Quan sát hình vẽ, dựa vào định nghĩa hai đường thẳng cắt nhau, song song để đọc và viết kí hiệu*** |

**Bài 1.**Quan sát hình 1.a, hình 1.b đọc tên hai đường thẳng cắt nhau, hai đường thẳng song song và chỉ ra giao điểm của chúng

  

  

**Bài 2.** Quan sát hình vẽ sau và cho biết:

1. E là giao điểm của hai đường thẳng nào?
2. Đường thẳng nào song song với đường thẳng n?



**Bài 3.** Quan sát hình sau đọc tên hai đường thẳng cắt nhau, hai đường thẳng song song và chỉ ra giao điểm của chúng



**Bài 4.**Đọc tên các cặp đường thẳng song song trong hình vẽ sau**:**



**Bài 5.**Quan sát hình sau đọc tên hai đường thẳng cắt nhau, hai đường thẳng song song và chỉ ra giao điểm của chúng?



|  |
| --- |
| **Dạng 2. Xác định số giao điểm, số cặp đường thẳng song song, cắt nhau****Phương pháp giải****-Khi hai đường thẳng chỉ có 1 điểm chung thì hai đường thẳng đó cắt giao nhau tại điểm chung từ đó xác định được số điểm chung****- Khi hai đường thẳng không có điểm chung thì hai đường thẳng đó song song** |

**Bài 1.**Xác định giao điểm của các đường thẳng có trong hình vẽ sau:

****

**Bài 2.**Hình vẽ sau có bao nhiêu cặp đường thẳng song song. Kể tên các cặp đường thẳngsong song đó

****

**Bài 3.**Hình vẽ sau có bao nhiêu cặp đường thẳng cắt nhau, song song. Kể tên các cặp đường thẳng cắt nhau, song song đó



**Bài 4.**Đặt tên các điểm giao nhau còn lại trên hình vẽ? Có bao nhiêu cặp đường thẳng cắt nhau?



**Bài 5.**Kể tên các cặp đường thẳng song song trong hình vẽ

.

|  |
| --- |
| **Dạng 3. Vẽ hình theo yêu cầu****Phương pháp giải** Dựa vào điều kiện cho trước để vẽ . |

**Bài 1.** Cho 3 điểm P,Q,R không thẳng hàng. Vẽ các đường thẳng đi qua 2 trong 3 điểm đã cho. Chỉ ra giao điểm của các đường thẳng cắt nhau.

**Bài 2.** Vẽ hình theo mô tả sau:

a) Vẽ đường thẳng m đi qua hai điểm E, F cho trước.

b) Vẽ điểm D không thuộc đường thẳng m. Vẽ đường thẳng đi qua 2 điểm D và E.

c) Từ D vẽ đường thẳng n song song với EF.

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

- Vẽ đường thẳng x đi qua điểm A cho trước.

- Trên đường thẳng x lấy điểm B, C sao cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C.

- Lấy điểm M không thuộc đường thẳng x.

- Vẽ đường thẳng MA, MB, MC.

**Bài 4.** Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

a) Vẽ đường thẳng x, y cắt nhau tại điểm I.

b) Lấy điểm M thuộc đường thẳng x; Lấy điểm N thuộc đường thẳng y.

c) Qua điểm I vẽ đường thẳng a song song với đường thẳng MN.

**Bài 5.** Vẽ 3 đường thẳng x, y, z cùng đi qua điểm I.

- Lấy điểm D thuộc đường thẳng x.

- Qua điểm D vẽ đường thẳng song song với đường thẳng z và cắt đường thẳng y tại điểm E.

- Qua điểm D vẽ đường thẳng song song với đường thẳng y và cắt đường thẳng z tại điểm F.

|  |
| --- |
| **Dạng 4. Bài tập nâng cao** |

**Bài 1.Cho hình vẽ sau:**

****

1. Chỉ ra các cặp đường thẳng song song trên hình vẽ.
2. Qua điểm C kẻ đường thẳng song song với AB.
3. Qua điểm A kẻ đường thẳng song song với BD.

**

**Bài 2.**Vẽ 6 điểm A, B, C, D, E, F sao cho:

 - 3 điểm A, B, C thẳng hàng.

 - Đường thẳng AD cắt đường thẳng AC tại A.

 - Đường thẳng DE song song với đường thẳng AC.

 - Đường thẳng AD cắt đường thẳng CE tại F.

**Bài 3.** Cho 25 điểm phân biệt trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng. Ta vẽ được tổng cộng bao nhiêu đường thẳng?

**Bài 4.** Cho 16 điểm phân biệt trong đó có đúng 7 điểm thẳng hàng, ngoài ra không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng. Hỏi từ 16 điểm đó vẽ được tất cả bao nhiêu đường thẳng?

**Bài 5.** Cho m điểm phân biệt trong đó có đúng 5 điểm thẳng hàng, ngoài ra không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng. Có tất cả 144 đường thẳng. Tính m?

**D. ĐÁP ÁN BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM:**

**BẢNG ĐÁP ÁN BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **B** | **D** | **C** | **B** | **C** | **D** | **C** | **B** | **D** | **A** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **D** | **C** | **B** | **D** | **A** | **C** | **A** | **D** | **A** | **B** |

**HƯỚNG DẪN**

E. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

**Câu 1.** Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ sau:

******

**A.** M // b

**B.** a // b

**C.** a cắt b

**D.** M thuộc b

**Câu 2.** Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ sau:

**

**A.** m // B

**B.** m // n

**C.** n // B

**D.** m cắt n tại điểm B

**Câu 3.** Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ sau:

**

**A.** m // C

**B.** m // D

**C.** m // CD

**D.** m cắt CD

**Câu 4.** Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ sau:

**

**A.** Hai đường thẳng c và m cắt nhau tại H.

**B.** Hai đường thẳng c và EF cắt nhau tại H.

**C.** Hai đường thẳng m và EF cắt nhau tại G.

**D.** Hai đường thẳng c và EF cắt nhau tại G.

**Câu 5.** Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ sau:

* …*

**A.**

**B.** c // EF

**C.** m // EF

**D.** 

II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

**Câu 6.** Tìm câu sai tương ứng với hình vẽ sau:

****A.** Đường thẳng EF cắt đường thẳng KI tại F.

**B.**Đường thẳng EF cắt đường thẳng HI tại E.

**C.**Đường thẳng EH cắt đường thẳng KF tại I.

**D.** Đường thẳng KH cắt đường thẳng EF tại H.

**Câu 7.** Số giao điểm của các đường thẳng trong hình vẽ sau là:

****

**A.** 3

**B.** 5

**C.** 7

**D.** 8

**Câu 8.** Có nhiều nhất bao nhiêu đường thẳng đi qua 2 trong 3 điểm D, E, F không thẳng hàng?

**A.** 2

**B.** 3

**C.** 4

**D.** 5

**Câu 9.** Có bao nhiêu cặp đường thẳng song song trong hình vẽ sau?

******

**A.** 1

**B.** 2

**C.** 3

**D.** 4

**Câu10.** Cho hình vẽ sau:

******

Số đường thẳng đi qua điểm N và song song với đường thẳng a là:

 **A.** 0

**B.** 1

**C.** 2

**D.**Vô số đường thẳng

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

**Câu 11.** Cho hình vẽ:



Số đường thẳng đi qua điểm G và cắt đường thẳng d là:

**A.** 1

**B.** 2

**C.** 3

**D.** Vô số đường thẳng

**Câu 12.** Cho hình vẽ :



Có bao nhiêu cặp đường thẳng cắt nhau tại C?

**A.** 1

**B.** 2

**C.** 3

**D.** 4

**Câu 13.** Tìm câu sai tương ứng với hình vẽ sau:



**A.** Đường thẳng IH song song với đường thẳng KL.

**B.** Đường thẳng IH và KL cắt nhau tại M.

**C.** Đường thẳng HM và LM cắt nhau tại M.

**D.** Đường thẳng LM và KL cắt nhau tại L.

**Câu 14.** Qua 3 điểm A, B, C không thẳng hàng kẻ được nhiều nhất mấy cặp đường thẳng song song ( qua mỗi điểm chỉ kẻ một đường thẳng)?

**A.** 0

**B.** 1

**C.** 2

**D.** 3

**Câu 15.** Số các cặp đường thẳng cắt nhau trong hình vẽ sau là:

******

**A.** 8

**B.** 7

**C.** 6

**D.** 5

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

**Câu 16.** Cho 3 đường thẳng song song và 5 đường thẳng khác cũng song song với nhau và đồng thời cắt 3 đường thẳng đã cho. Chúng có số giao điểm là:

**A.** 6

**B.** 10

**C.** 15

**D.** 20

**Hướng dẫn:**

* Một đường thẳng cắt 3 đường thẳng song song sẽ có n điểm
* 5 đường thẳng song song cắt 3 đường thẳng song song sẽ có 5.3 = 15 điểm

**Câu 17.** Số các giao điểm của các đường thẳng có trong hình vẽ sau là:

******

**A.** 8

**B.** 7

**C.** 6

**D.** 5

**Hướng dẫn:**

Từ hình vẽ ta thấy có 8 giao điểm.

**Câu 18.** Cho hai đường thẳng a và b song song với nhau, Hai đường thẳng c và d cắt nhau và cắt 2 đường thẳng a và b. Bốn đường thẳng này có:

**A.** 1 điểm chung

**B.** 2 điểm chung

**C.** 4 điểm chung

**D.** 5 điểm chung

**Hướng dẫn:**

* Đường thẳng d cắt 2 đường thẳng song song a và b sẽ có 2 điểm.
* Đường thẳng c cắt 2 đường thẳng song song a và b sẽ có 2 điểm.
* 2 đường thẳng c và d cắt nhau có 1 điểm.

Vậy có tất cả 5 điểm chung.

**Câu 19.** Có m đường thẳng song song với nhau cắt n đường thẳng khác cũng song song với nhau thì có số giao điểm là:

**A.** m.n

**B.** n

**C.** m + n

**D.** m

**Hướng dẫn:**

* Một đường thẳng cắt n đường thẳng song song sẽ có n điểm
* m đường thẳng song song cắt n đường thẳng song song sẽ có m.n điểm

**Câu 20 :** Cho 15 điểm phân biệt trong đó có đúng 6 điểm thẳng hàng, ngoài ra không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng. Từ 15 điểm đó vẽ được nhiều nhất số đường thẳng là:

**A.** 90

**B.** 91

**C.** 105

**D.** 106

**Hướng dẫn:**

Trong 15 điểm không có ba điểm nào thẳng hàng thì vẽ được: (đường thẳng)

Trong 6 điểm không có ba điểm nào thẳng hàng thì vẽ được: (đường thẳng)

Vì 6 điểm thẳng hàng tạo thành 1 đường thẳng nên số đường thẳng sẽ giảm 15 – 1 = 14 (đường thẳng)

Vậy có tất cả 105 – 14 = 91 (đường thẳng).

**ĐÁP ÁN CÁC DẠNG TỰ LUẬN**

|  |
| --- |
| **Dạng 1. Quan sát hình vẽ : Đọc, viết kí hiệu hai đường thẳng căt nhau, song song****Phương pháp giải: *Quan sát hình vẽ, dựa vào định nghĩa hai đường thẳng cắt nhau, song song để đọc và viết kí hiệu*** |

**Bài 1.** Quan sát hình 1.a, hình 1.b đọc tên hai đường thẳng cắt nhau, hai đường thẳng song song và chỉ ra giao điểm của chúng

 

  

**Lời giải**

Hình 1.a có đường thẳng x cắt đường thẳng y tại A.

Hình 1.b có: đường thẳng m cắt đường thẳng s tại C; đường thẳng n cắt đường thẳng s tại D; m//n.

**Bài 2.** Quan sát hình vẽ sau và cho biết:

1. E là giao điểm của hai đường thẳng nào?
2. Đường thẳng nào song song với đường thẳng n?



**Lời giải**

1. E là giao điểm của hai đường thẳng n và t.
2. Đường thẳng m song song với đường thẳng n.

**Bài 3.** Quan sát hình sau đọc tên hai đường thẳng cắt nhau, hai đường thẳng song song và chỉ ra giao điểm của chúng.



**Lời giải**

Hình vẽ trên có :

 - 3 cặp đường thẳng cắt nhau là: IH cắt HM tại H; HM cắt LM tại M; KL cắt ML tại L.

 - Có 1 cặp đường thẳng song song là IH//KL.

**Bài 4.** Đọc tên các cặp đường thẳng song song trong hình vẽ sau**:**



**Lời giải**

 Các cặp đường thẳng song song trong hình vẽ: HG//ED; HG//BC; ED//BC.

**Bài 5.** Quan sát hình sau đọc tên hai đường thẳng cắt nhau, hai đường thẳng song song và chỉ ra giao điểm của chúng.



**Lời giải**

Hình vẽ trên có 4 cặp đường thẳng cắt nhau là:

 - n cắt d tại A.

 - n cắt m tại B.

 - k cắt d tại D.

 - k cắt m tại C.

Không có cặp đường thẳng song song nào.

|  |
| --- |
| **Dạng 2. Xác định số giao điểm, số cặp đường thẳng song song, cắt nhau****Phương pháp giải****-Khi hai đường thẳng chỉ có 1 điểm chung thì hai đường thẳng đó cắt giao nhau tại điểm chung từ đó xác định được số điểm chung****- Khi hai đường thẳng không có điểm chung thì hai đường thẳng đó song song** |

**Bài 1.** Xác định giao điểm của các đường thẳng có trong hình vẽ sau:

****

**Lời giải**

E là giao điểm của 2 đường thẳng t và x.

F là giao điểm của 2 đường thẳng u và x.

**Bài 2.** Hình vẽ sau có bao nhiêu cặp đường thẳng song song. Kể tên các cặp đường thẳng song song đó

****

**Lời giải**

Hình vẽ trên có 6 cặp đường thẳng song song. Các cặp đường thẳng song song đó là: a // b; a //c; b // c; m//n; m//x; n//x.

**Bài 3.** Hình vẽ sau có bao nhiêu cặp đường thẳng cắt nhau, song song. Kể tên các cặp đường thẳng cắt nhau, song song đó



**Lời giải**

Hình vẽ trên có 8 cặp đường thẳng cắt nhau, 2 cặp đường thẳng song song.

8 cặp đường thẳng cắt nhau là: m và a; m và b; m và c; n và a; n và b; n và c; b và c; a và c.

2 cặp đường thẳng song song là: m // n; a // b.

**Bài 4.** Đặt tên các điểm giao nhau còn lại trên hình vẽ? Có bao nhiêu cặp đường thẳng cắt nhau?

**

- Dùng các chữ cái để đặt tên các điểm giao nhau trên hình vẽ.

Giao điểm của đường thẳng x với đường thẳng t, y, z, u lần lượt là: B; M; D; N.

Giao điểm của đường thẳng t với đường thẳng z là C.

- Có 9 cặp đường thẳng cắt nhau trong hình vẽ.

**Bài 5.** Kể tên các cặp đường thẳng song song trong hình vẽ

.

**Lời giải**

Các cặp đường thẳng song song trong hình vẽ là: IH//KL; HM//IL; NK//MN

|  |
| --- |
| **Dạng 3. Vẽ hình theo yêu cầu****Phương pháp giải** Dựa vào điều kiện cho trước để vẽ . |

**Bài 1.** Cho 3 điểm P,Q,R không thẳng hàng. Vẽ các đường thẳng đi qua 2 trong 3 điểm đã cho. Chỉ ra giao điểm của các đường thẳng cắt nhau.

**Lời giải**

**

Điểm P là giao của đường thẳng PQ và đường thẳng PR.

Điểm Q là giao của đường thẳng PQ và đường thẳng QR.

Điểm R là giao của đường thẳng PR và đường thẳng QR.

**Bài 2.** Vẽ hình theo mô tả sau:

a) Vẽ đường thẳng m đi qua hai điểm E, F cho trước.

b) Vẽ điểm D không thuộc đường thẳng m. Vẽ đường thẳng đi qua 2 điểm D và E.

c) Từ D vẽ đường thẳng n song song với EF.

**Lời giải**

**

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

- Vẽ đường thẳng x đi qua điểm A cho trước.

- Trên đường thẳng x lấy điểm B, C sao cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C.

- Lấy điểm M không thuộc dduongf thẳng x.

- Vẽ đường thẳng MA, MB, MC.

**Lời giải**

**

**Bài 4. Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:**

a) Vẽ đường thẳng x, y cắt nhau tại điểm I.

b) Lấy điểm M thuộc đường thẳng x; Lấy điểm N thuộc đường thẳng y.

c) Qua điểm I vẽ đường thẳng a song song với đường thẳng MN.

**Lời giải**

**

**Bài 5.**Vẽ 3 đường thẳng x, y, z cùng đi qua điểm I.

- Lấy điểm D thuộc đường thẳng x.

- Qua điểm D vẽ đường thẳng song song với đường thẳng z và cắt đường thẳng y tại điểm E.

- Qua điểm D vẽ đường thẳng song song với đường thẳng y và cắt đường thẳng z tại điểm F.

****

|  |
| --- |
| **Dạng 4. Bài tập nâng cao** |

**Bài 1. Cho hình vẽ sau:**

****

a) Chỉ ra các cặp đường thẳng song song trên hình vẽ?

 b) Qua điểm C kẻ đường thẳng song song với AB; Qua điểm A kẻ đường thẳng song song với BD.

**Lời giải**

a) Các cặp đường thẳng song song trên hình vẽ là: AB//DE.

b) Qua điểm C kẻ đường thẳng song song với AB; Qua điểm A kẻ đường thẳng song song với BD.

**

**Bài 2.** Vẽ 6 điểm A, B, C, D, E, F sao cho

 - 3 điểm A, B, C thẳng hàng.

 - Đường thẳng AD cắt đường thẳng AC tại A.

 - Đường thẳng DE song song với đường thẳng AC.

 - Đường thẳng AD cắt đường thẳng CE tại F.

**Lời giải**



**Bài 3.** Cho 25 điểm phân biệt trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng. Ta vẽ được tổng cộng bao nhiêu đường thẳng?

**Lời giải**

 Với 25 điểm phân biệt trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Kẻ từ 1 điểm đến 24 điểm còn lại được 24 đường thẳng. Với 25 điểm phân biệt ta có 25.24= 600. Nhưng mỗi đường thẳng được tính 2 lần.

Do đó số đường thẳng vẽ được là: 600 : 2 = 300 (đường thẳng).

**Bài 4.** Cho 16 điểm phân biệt trong đó có đúng 7 điểm thẳng hàng, ngoài ra không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng. Hỏi từ 16 điểm đó vẽ được tất cả bao nhiêu đường thẳng?

**Lời giải**

Trong 16 điểm không có ba điểm nào thẳng hàng thì vẽ được: (đường thẳng)

Trong 7 điểm không có ba điểm nào thẳng hàng thì vẽ được: (đường thẳng)

Vì 7 điểmthẳng hàng tạo thành 1 đường thẳng nên số đường thẳng sẽ giảm 21 – 1 = 20 (đường thẳng)

Vậy có tất cả 120 – 20 = 100 (đường thẳng).

**Bài 5.** Cho m điểm phân biệt trong đó có đúng 5 điểm thẳng hàng, ngoài ra không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng .Có tất cả144 đường thẳng. Tính m?

**Lời giải**

Trong m điểm không có ba điểm nào thẳng hàng thì vẽ được: (đường thẳng)

Trong 5 điểm không có ba điểm nào thẳng hàng thì vẽ được: (đường thẳng)

Vì 5 điểmthẳng hàng tạo thành 1 đường thẳng nên số đường thẳng sẽ giảm 10 – 1 = 9 (đường thẳng)

Mà có tất cả144 đường thẳng

Nên ta có :

Vậy: m = 18