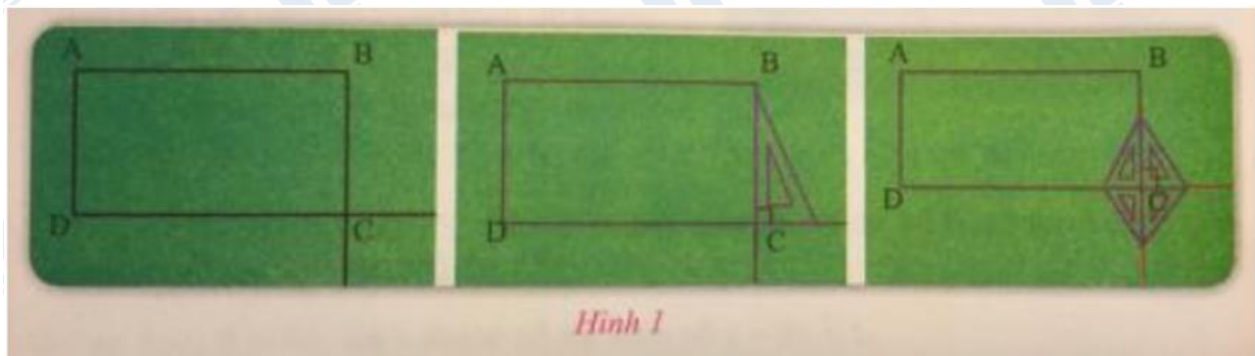


**Giải Toán 7 VNEN Bài 1: Hai đường thẳng vuông góc, hai đường thẳng song song**

**A.B. Hoạt động khởi động và Hình thành kiến thức**

**Câu 1: (trang 82 SGK Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1).** Thực hiện các hoạt động sau để biết khi nào thì hai đường thẳng vuông góc với nhau

a) Quan sát và làm theo



- Quan sát các hình vẽ ở hình 1.

- Dùng êke kiểm tra các góc đỉnh C có phải là góc vuông hay không? Nêu nhận xét về số đo các góc đỉnh C.

b) c) Đọc kĩ nội dung sau (Sgk trang 83)

d) Luyện tập

- Trong hình chữ nhật ABCD các đường thẳng AB và BC có vuông góc với nhau không?

- Em hỏi bạn: Ta phải làm thế nào để biết hai đường thẳng cho trước nào đó có vuông góc với nhau không?

- Hãy cho một ví dụ (hình vẽ, hay hình ảnh) về hai đường thẳng vuông góc với nhau.

- Trong hai câu sau, câu nào đúng, câu nào sai? Hãy dùng hình vẽ để giải thích cho bạn rằng đó là sai.

+) Hai đường thẳng vuông góc với nhau thì chúng cắt nhau.

+ ) Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc với nhau.

**Lời giải:**

a) Dùng êke kiểm tra chúng ta thấy các góc đỉnh C là các góc vuông, có số đo bằng  $90^\circ$ .

d) - Trong hình chữ nhật ABCD các đường thẳng AB và BC có vuông góc với nhau.



- Để biết hai đường thẳng cho trước nào đó có vuông góc với nhau hay không, ta kiểm tra xem hai đường thẳng có cắt nhau không và góc hai đường thẳng đó tạo thành có bằng  $90^\circ$  hay không.

- Trong hai phát biểu trên, phát biểu thứ nhất là đúng, phát biểu thứ 2 là sai.

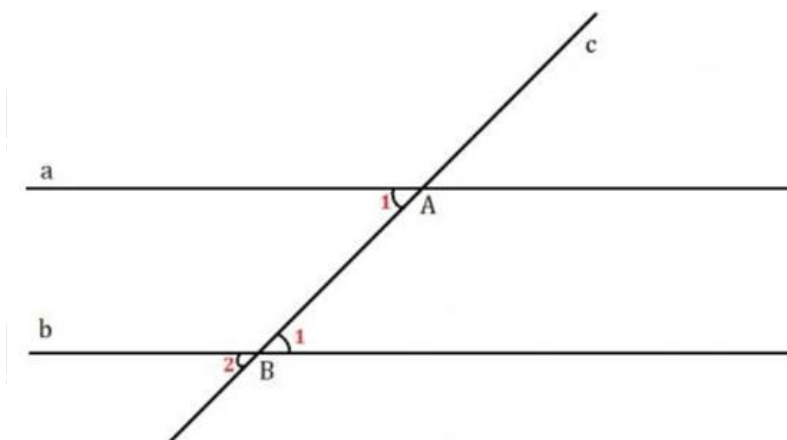
**Câu 2: (trang 84 SGK Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1).** a) Đọc và làm theo

- Một đường thẳng c cắt hai đường thẳng song song a và b.

- Dùng thước đo góc, kiểm tra xem các góc đồng vị

$\widehat{A}_1$  và  $\widehat{B}_2$  có bằng nhau không.

- Tương tự, kiểm tra xem các góc so le trong  $\widehat{A}_1$  và  $\widehat{B}_1$  có bằng nhau không.



b) Đọc kĩ nội dung sau (Sgk trang 84)

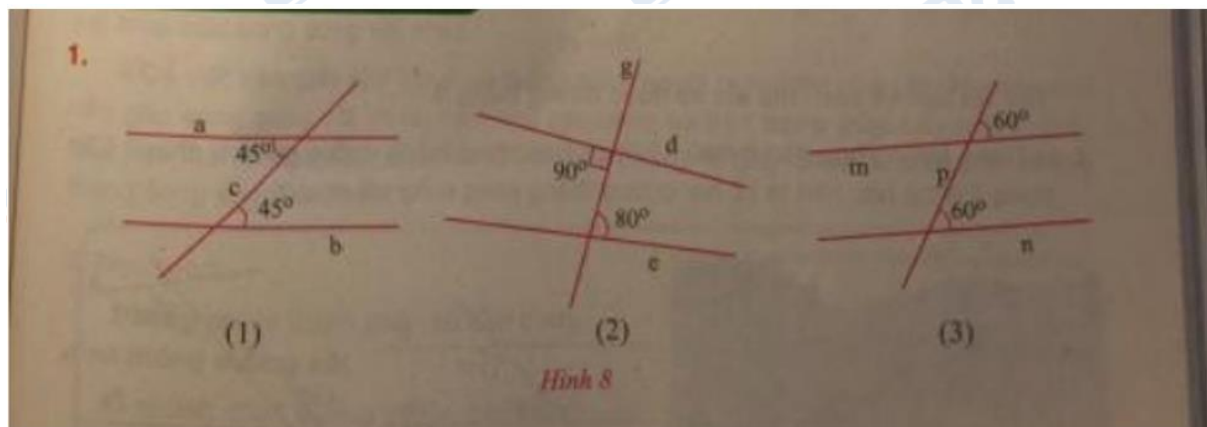
c) d) Sgk trang 85

**Lời giải:**

a) Dùng thước đo góc kiểm tra, chúng ta nhận thấy  $\widehat{A_1} = \widehat{B_2} = \widehat{B_1}$ .

### C. Hoạt động luyện tập

**Câu 1: (trang 85 SGK Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1).**



- Trong trường hợp nào ở hình 8 ta có hai đường thẳng vuông góc với nhau, còn trong trường hợp nào ta có hai đường thẳng song song với nhau.

- Em hỏi bạn: Làm thế nào để biết hai đường thẳng cho trước nào đó vuông góc với nhau? Song song với nhau?

**Lời giải:**

- Trong trường hợp (1) và (3) ta có hai đường thẳng song song với nhau ( $a \parallel b$  và  $m \parallel n$ ).

Trong trường hợp (2) ta có hai đường thẳng vuông góc với nhau ( $d$  vuông góc với  $g$ ).

- Hai đường thẳng vuông góc với nhau khi góc tạo thành giữa chúng bằng  $90^\circ$ .

- Hai đường thẳng song song với nhau khi:

+ 2 góc so le trong bằng nhau

+ 2 góc đồng vị bằng nhau

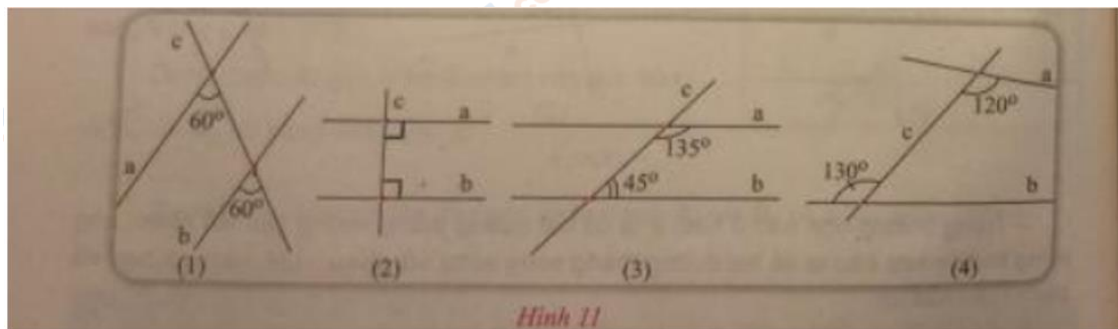
+ 2 góc cùng phía bù nhau

+ Cùng vuông góc với đường thẳng thứ 3

+ Cùng song song với đường thẳng thứ 3.

**Câu 2: (trang 86 SGK Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1). Sgk**

**Câu 3: (trang 86 SGK Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1).** a) Trong trường hợp nào ở hình 11 ta có hai đường thẳng vuông góc với nhau? Còn trong trường hợp nào ta có hai đường thẳng song song với nhau?



Hình 11

b) Vẽ một hình chữ nhật GHIK. Vẽ đường trung trực của mỗi hình chữ nhật đó. Chỉ ra các đường thẳng song song với nhau có trên hình vừa vẽ.

**Lời giải:**

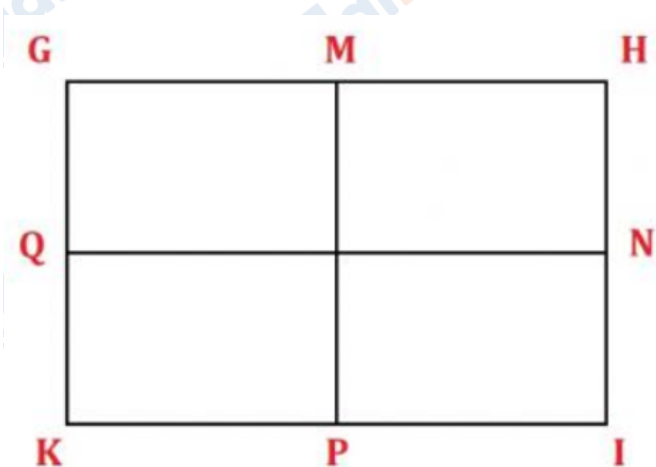
a) Trong trường hợp (1), ta có hai đường thẳng  $a$  và  $b$  song song với nhau.

Trong trường hợp (2), ta có hai đường thẳng a và b vuông góc với nhau.

Trong trường hợp (3), ta có hai đường thẳng a và b song song với nhau.

Trong trường hợp (4), ta không có hai đường thẳng nào song song hay vuông góc với nhau.

b)



Các đường thẳng song song là:  $GH \parallel QN \parallel KI$ ;  $GK \parallel MP \parallel HI$ .