

Hướng dẫn trả lời **các câu hỏi trang 107 sách Toán lớp 7 CD Bài 4: Định lí** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

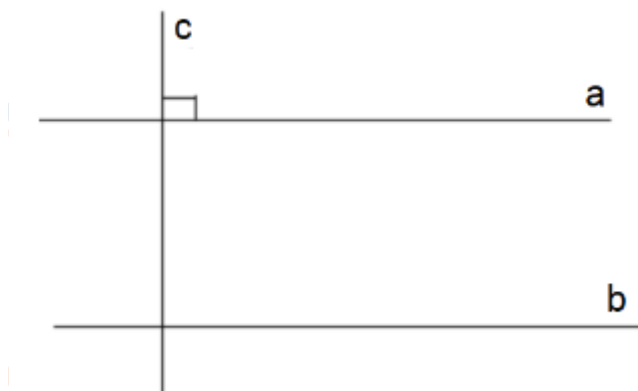
Bài 1 trang 107 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Vẽ hình minh họa và viết giả thiết, kết luận bằng kí hiệu cho mỗi định lí sau:

- a) Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại
- b) Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng khác thì chúng song song với nhau.
- c) Qua một điểm cho trước có duy nhất một đường thẳng vuông góc với đường thẳng cho trước.

Gợi ý đáp án

- a) Định lí “Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại”.



- b) Định lí “Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng khác thì chúng song song với nhau”.

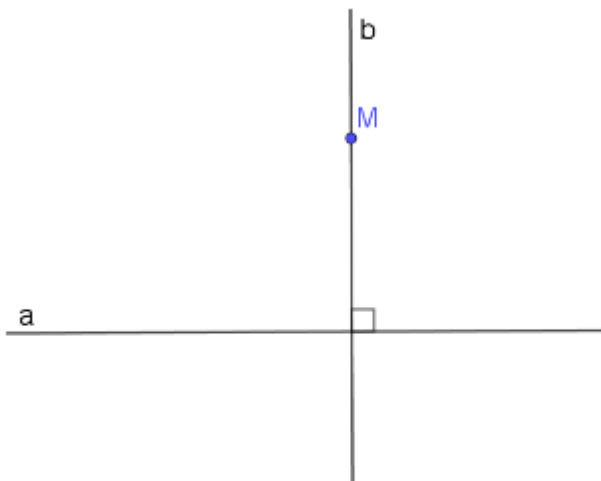
GT	$a \perp c;$ $a // b.$
KL	$b \perp c.$

a

b

c

c) Định lí “Qua một điểm cho trước có duy nhất một đường thẳng vuông góc với một đường thẳng cho trước”.



GT	Đường thẳng b đi điểm $M;$ $a \perp b.$
KL	Chỉ có duy nhất một đường thẳng $b.$

Bài 2 trang 107 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

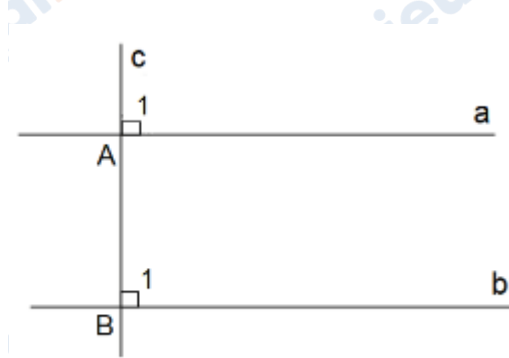
Cho định lí: “ Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng khác thì chúng song song với nhau.”

- a) Vẽ hình minh họa nội dung định lí trên.
- b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.
- c) Chứng minh định lí trên.

Gợi ý đáp án

Định lí “Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng khác thì song song với nhau”.

- a) Ta có hình vẽ:



- b) Giả thiết, kết luận của định lí:

GT	$a \neq b;$ $a \perp c$ tại A; $b \perp c$ tại B.
KL	$a // b.$

c) Giả sử có 2 đường thẳng phân biệt a,b cùng vuông góc với một đường thẳng c.

Ta có: $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_2$, mà hai góc này ở vị trí đồng vị nên a//b (Dấu hiệu nhận biết 2 đường thẳng song song)

Như vậy, định lí trên có thể được suy ra trực tiếp từ định lí về dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song.