

PHIẾU BÀI TẬP TIÊN ĐỀ O-CLIT & QUAN HỆ SONG SONG

Câu 1. Chọn câu đúng trong các câu sau:

- a) Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, có một đường thẳng song song với m.
- b) Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, chỉ có một đường thẳng song song với m.
- c) Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, có duy nhất một đường thẳng song song với m.
- d) Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng d, có hai đường thẳng phân biệt cùng song song với d.
- e) Nếu hai đường thẳng AB và AC cùng song song với đường thẳng d thì hai đường thẳng AB và AC trùng nhau.
- f) Nếu hai đường thẳng b và c cùng song song với đường thẳng a thì hai đường thẳng b và c trùng nhau.

Câu 2. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào diễn đạt đúng nội dung của tiên đề O-clit.

- a) Nếu qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a có hai đường thẳng song song với a thì chúng trùng nhau.
- b) Cho điểm M ở ngoài đường thẳng a. Đường thẳng đi qua M song song với đường thẳng a là duy nhất.
- c) Có duy nhất một đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước.
- d) Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a có ít nhất một đường thẳng song song với a.

Câu 3. Điền vào chỗ trống (...) trong phát biểu sau:

Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:

- a) Hai góc so le trong ...
- b) Hai góc đồng vị ...
- c) Hai góc trong cùng phía ...

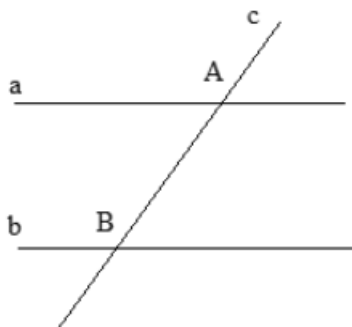
Câu 4. Hãy điền vào chỗ trống (...) trong các phát biểu sau:

- a) Qua điểm A ở ngoài đường thẳng a, có không quá một đường thẳng song song với...
- b) Qua điểm A ở ngoài đường thẳng a, có nhiều nhất một đường thẳng song song với...
- c) Qua điểm A ở ngoài đường thẳng a, chỉ có một đường thẳng song song với ...
- d) Nếu qua điểm A ở ngoài đường thẳng a, có hai đường thẳng song song với a thì....

- e) Cho điểm A ở ngoài đường thẳng a. Đường thẳng đi qua A và song song với a là ...

Câu 5. Vẽ hai đường thẳng a, b sao cho $a // b$. Vẽ đường thẳng c cắt a tại điểm A. Hỏi c có cắt b hay không?

- a) Hãy vẽ hình, quan sát và trả lời câu hỏi trên.
 b) Hãy suy ra rằng: Nếu $a // b$ và c cắt a thì c cắt b.



Câu 6. Cho tam giác ABC. Qua đỉnh A vẽ đường thẳng a song song với BC, qua đỉnh B vẽ đường thẳng b song song với AC.

Hỏi vẽ được mấy đường thẳng a, mấy đường thẳng b. Vì sao?

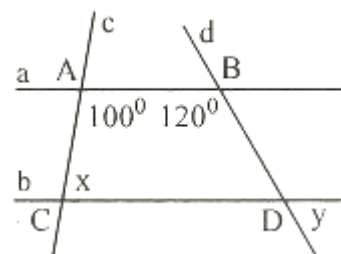
Câu 7. Cho hai đường thẳng a và b song song với nhau, đường thẳng c cắt đường thẳng a tại I. Chọn câu đúng trong các câu sau:

- a) Đường thẳng c song song với đường thẳng b.
 b) Đường thẳng c cắt đường thẳng b.

Câu 8.

Cho hình vẽ dưới đây với $a // b$.

Tìm số đo x và y.

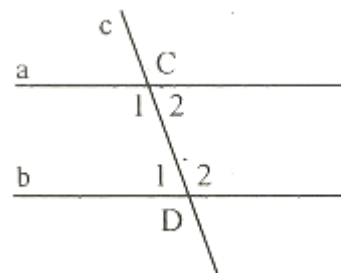


Câu 9.

Cho hình vẽ dưới đây với $a // b$ và

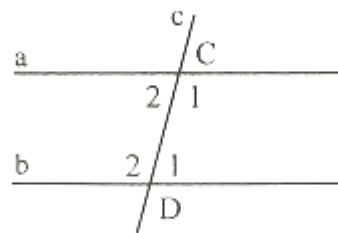
$$C_1 - C_2 = 40^\circ.$$

Tính D_1 và D_2 .

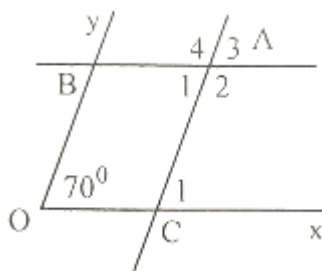


Câu 10.

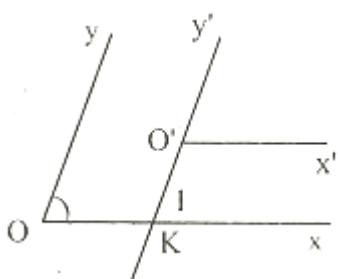
Cho hình vẽ dưới đây với $a \parallel b$ và $C_1 - D_1 = 30^\circ$. Tính C_2 và D_2



Câu 11. Cho hình vẽ dưới đây trong đó góc $xOy = 70^\circ$, $AB \parallel Ox$, $AC \parallel Oy$. Tính bốn góc đỉnh A.

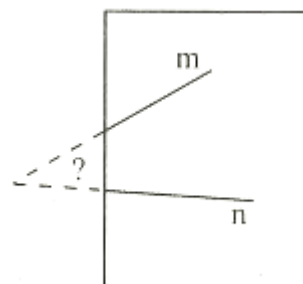


Câu 12. Cho hình vẽ dưới đây trong đó $O'x' \parallel Ox$, $O'y' \parallel Oy$, $O'y'$ cắt Ox ở K. Tính góc $x'O'y'$ và $\widehat{x'O'K}$ theo \widehat{O}

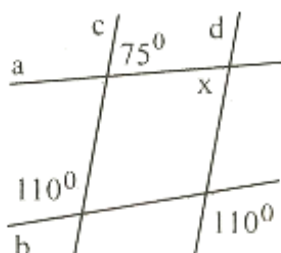


Câu 13.

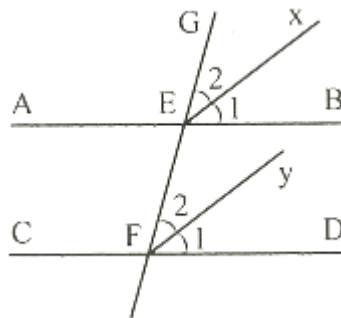
Hai đường thẳng m và n cắt nhau ở ngoài phạm vi tờ giấy (hình vẽ bên dưới). Hãy nêu cách đo góc nhọn tạo bởi hai đường thẳng đó.



Câu 14. Tìm số đo x trên hình vẽ dưới đây.



Câu 15. Cho $AB \parallel CD$ (hình vẽ bên dưới), Ex và Fy là các tia phân giác của hai góc đồng vị. Hãy chứng tỏ $Ex \parallel Fy$.



CASESTUDY24H.COM