

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**  
**HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG- VUÔNG GÓC**  
Tài liệu lớp học 7V - 23/26 Nguyễn Hồng

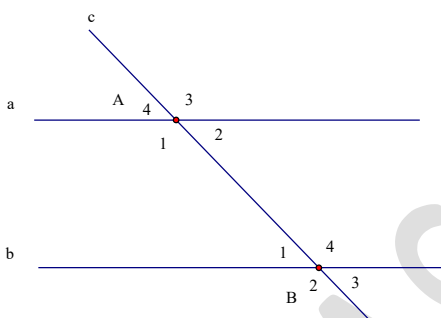
Họ và tên: .....Ngày học:.....

**A. LÝ THUYẾT**

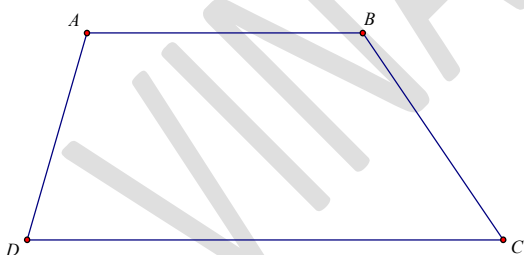
1. hai đường thẳng song song
2. hai đường thẳng vuông góc
3. Tiên đề Oclit về hai đường thẳng song song

**B. BÀI TẬP**

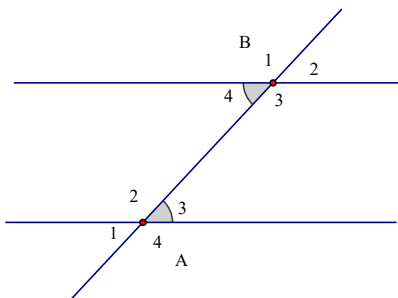
**Câu 1.** Cho  $a // b$  và  $\widehat{A}_1 = 125^\circ$ . Tính số đo các góc còn lại trong hình vẽ sau:



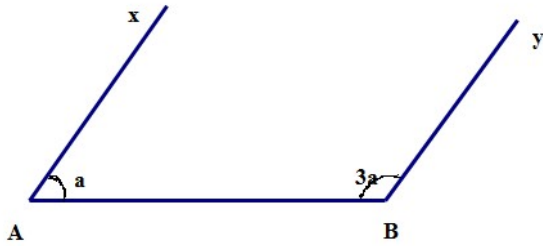
**Câu 2.** Tính các góc của hình ABCD ( $AB // CD$ ), biết  $\widehat{A} = 3\widehat{D}$  và  $\widehat{B} - \widehat{C} = 30^\circ$ .



**Câu 3.** Cho hình vẽ sau. Cho  $\widehat{B}_4 = \widehat{A}_3 = 50^\circ$ , tính các góc còn lại ?

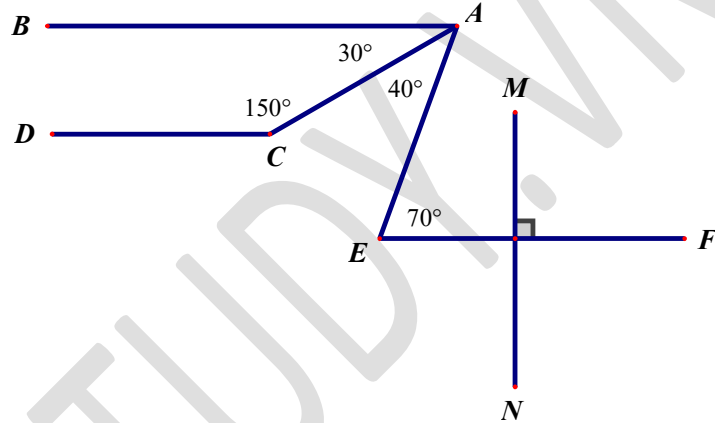


**Câu 4.** Cho hình vẽ bên .Tìm a để  $Ax // By$

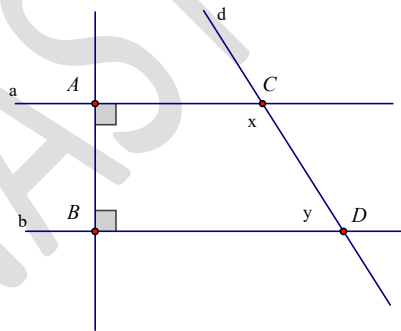


**Câu 5.** Cho hình vẽ. Chứng minh rằng

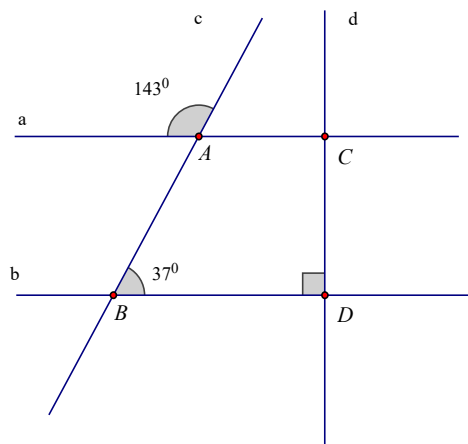
- $AB \parallel EF$
- $CD \parallel EF$
- $MN \perp CD$



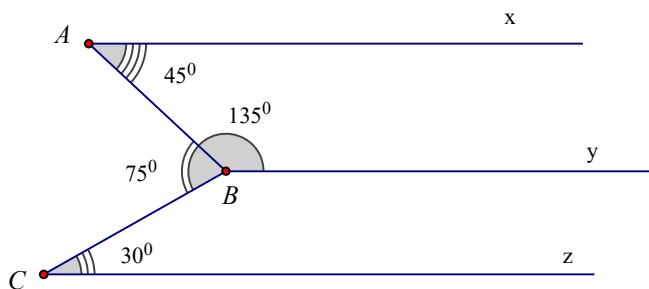
**Câu 6.** Tìm số đo  $x, y$  trong hình vẽ biết  $x = 3y$ .



**Câu 7.** Cho hình vẽ sau biết  $\hat{A} = 143^\circ, \hat{B} = 37^\circ$  và  $d \perp b$ . Chứng minh  $d \perp a$ .



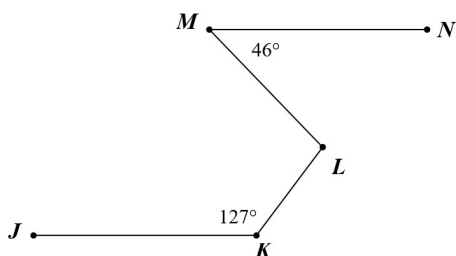
**Câu 8.** Cho hình vẽ và các số liệu về độ lớn các góc như sau:



a) Chứng minh  $Ax // By$ .

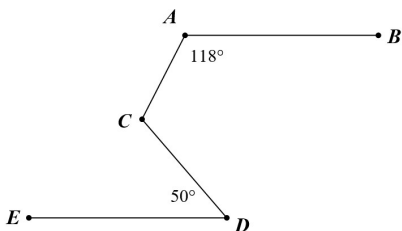
b) Chứng minh  $By // Cz$ .

**Câu 9.** Cho hình vẽ, biết  $MN // KJ$ .



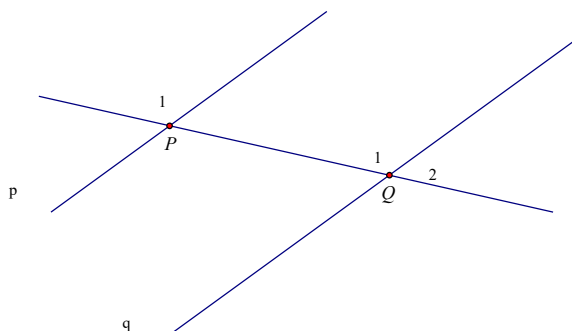
Tính số đo góc  $MLK$ .

**Câu 10.** Cho hình vẽ, biết  $AB // DE$ . Tính số đo góc  $ACD$ .

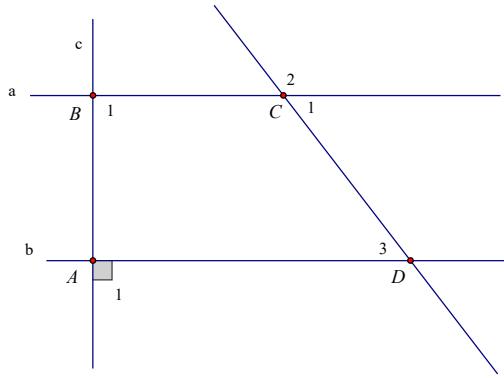


**BTVN**

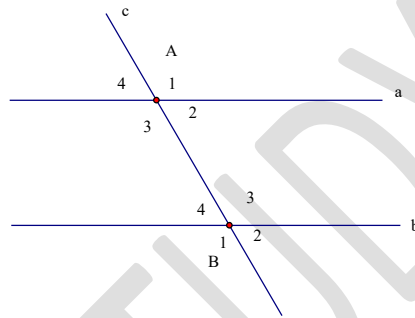
**Câu 1.** Cho hình vẽ sau biết  $p // q$  và  $\widehat{P}_1 = 125^\circ, \widehat{Q}_2 = x + 15^\circ$ . Tìm  $x$ ?



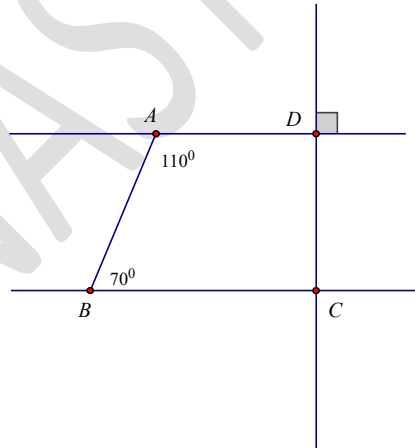
**Câu 2.** Cho hình vẽ sau biết  $a // b, c \perp b$  tại A và  $\widehat{C}_2 = 128^\circ, \widehat{B}_1 = y + 2^\circ, \widehat{D}_3 = 7x - 4^\circ$ . Tìm  $x, y$ ?



**Câu 3.** Cho hình vẽ sau, cho biết góc  $\widehat{A_4} = 55^\circ$  và  $\widehat{B_1} = 125^\circ$ . Tính số đo các góc còn lại.



**Câu 4.** Cho hình vẽ sau, chứng minh rằng  $DC \perp BC$ .



**Câu 5.** Cho hình vẽ, biết  $AB \parallel FG$ . Tính số đo góc BEF?

