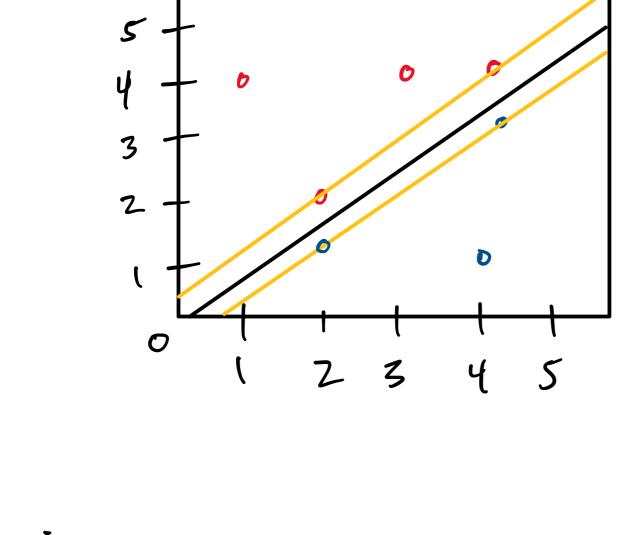
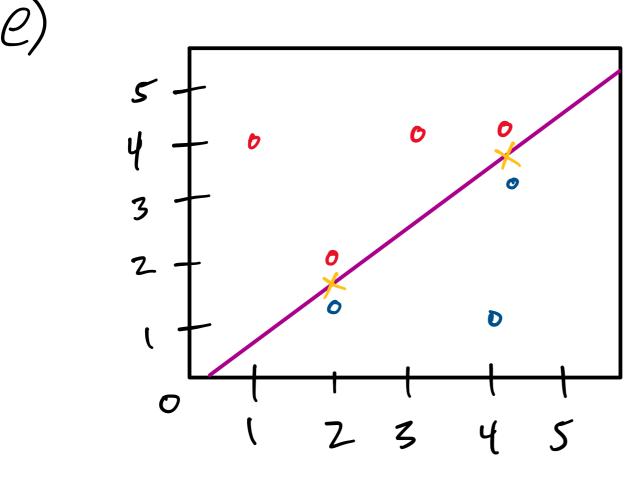


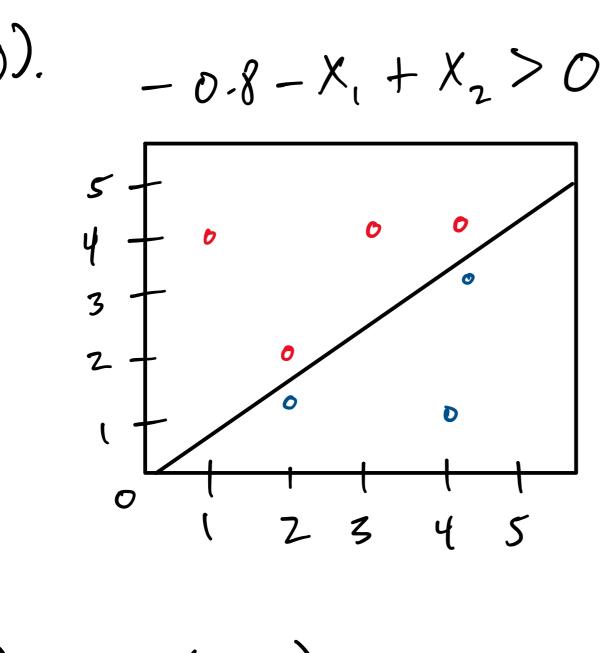
C). Class Red if  $0.5-X_1+X_2>0$ and Blue otherwise.  $\beta_0=0.5$   $\beta_1=-1$   $\beta_2=1$ 



d).



f). Moving obs. #7 (4,1) Slightly won't affect the maximal margin hyperplane as it's not a support vector and is far from the current ones, which soldy determine the classifier's decision bandary.



$$(4,2)$$
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2)$ 
 $(4,2$