

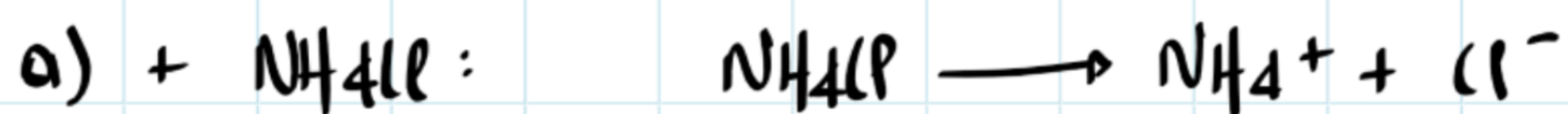
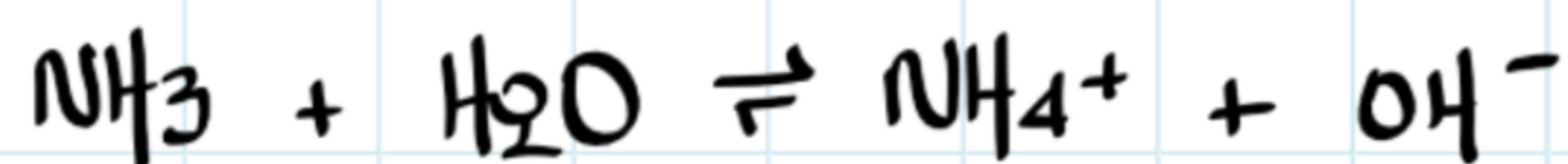
Άσκηση 9.2.

Δ

NH_3

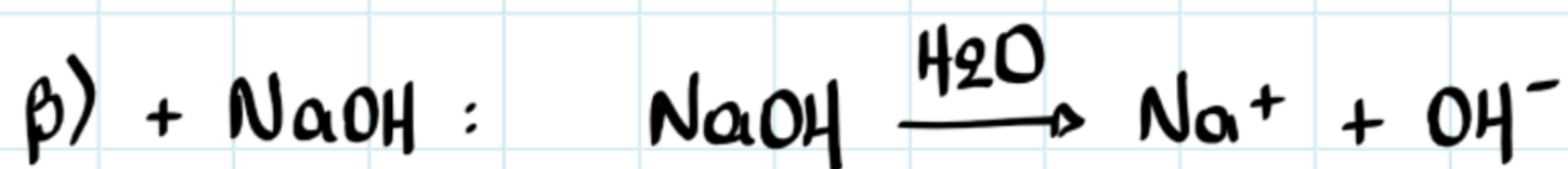
$\alpha = ; \quad \text{pH} = ; \quad [\text{NH}_4^+] = ;$

στο αρχικό Δια έχουμε τον ιοντισμό της NH_3 :



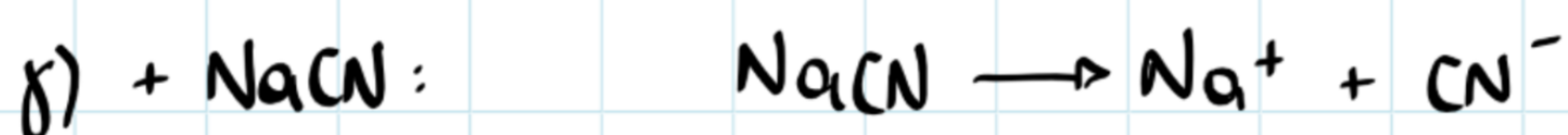
Έχουμε Ε.Κ.Ι. στο NH_4^+ οπότε η ι.ι. πάει αριστερά.

$\alpha \downarrow \quad \text{pH} \downarrow \quad [\text{NH}_4^+] \uparrow$ (γιατί δεν αναφέρεται πλήρως η μεταβολή σύμφωνα με την αρχή Le Chatelier)

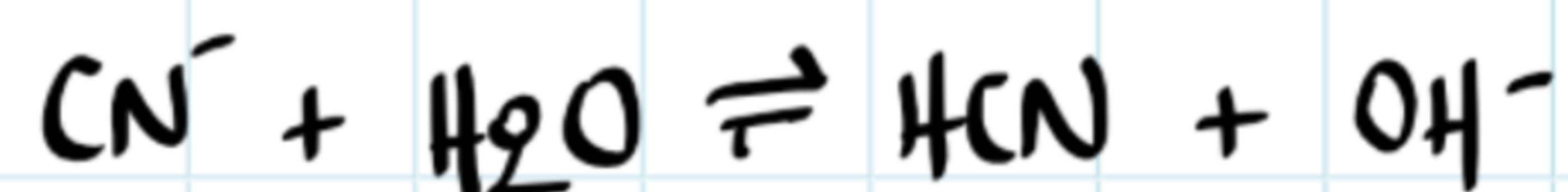


Έχουμε Ε.Κ.Ι. στα OH^- , οπότε η ι.ι. πάει αριστερά

$\alpha \downarrow \quad \text{pH} \uparrow \quad [\text{NH}_4^+] \downarrow$



το CN^- προέρχεται από αδθ. οξύ (HCN) άρα:



οπότε έχουμε Ε.Κ.Ι. στα OH^- . Άρα η ι.ι. πάει αριστερά.

$\alpha \downarrow \quad \text{pH} \uparrow \quad [\text{NH}_4^+] \downarrow$