JOSE whitehead ChEn 3853 (alos - 7 (a) + cos Q T=298 K'. DUA' AND DH = -393.51 -635.69 + 1206.92 = 178.32 ET Kair - 6xp (-130380) - 1.44 X10-23 Ka 2 Ka, R exp (-BH (+ -TR)) = azas a, -a==1 : Ka= R3 = Y3 P0 -> P=1 -. M3= a3 -> M3=1=iN3=Ka -> Kazlz 1.436xy -23 exp (-178320 (1-208) > T= 1110 K

Leader har will Josh Whitehead 12X5 28 13 Ch En 3853 Ka = azan | a; = £; ~ Y: Y; 8; ×1 . . a; ≈ x; excel: £ -0.695 : 69.5% Converted X, 20.153 x2 = 0.153 2 0111 - T C

3) NHV + H20 = NH3+ H3UT Pra, B= 4.750 , Praint =9.245 Kait = 9.245 = azay = [NHz][Hzot] (4 = 0.12 = [NH3] + [NH4] -> [NH3] = C4-[NH3] -> Kall = [MH3] -> [NH3] = CA Kall+ [H+] (4) = 10-5 - 10-4 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10-85-12 - 10 = 5.66×10=3 -> 0.56690 undissociated > 99.490 dissocrated NHZ @ PH=1 [MH3] - 5.69×10-3010 Undissociated (10 - CH) - 99.9%