2009 3-1) - (2009 34) אזור אצו מיקרוסקופי א ש המוכבת: In NR (E-Er, Vo-Vr) = IntrR(Eo, Vo) - 2h le | Er - 2We | Vr e-B(Er+PVF) Z(P,T) SINCE SELL ELTRE F = - KTAZ=U-13 - 1008 /10 = = e-BPV-BF(V) 2 (PV+F) = P+ (PF) = 0 PNOR "(UNV)PD X'OD Z= e-B(P(V>+F(xV>)) -B=ve(V-(V))2 (פתן להוכח טצה עוץ תכיומה צניתה שלו הפקלוטלנים - hTh Z = P<V>+F +O(hN) = G(P,DN)

 $Z(J,T) = Z(N) e^{-\beta f n \lambda} e^{\beta f (N-n) \alpha} = (e^{-\beta f n} e^{\beta f n})^{N}$ אותו אווי לוויטן (באן אבשירן ב שבינו אווי נאו ראוי פעול. בעונן אוויטן בעונים ב "CILIVA" = 2000 in h 319 GODING  $f = \frac{-1}{\beta a} Arctanh \left(\frac{X}{Na}\right) = \frac{-1}{\beta a} ln \left(\frac{1+Na}{1-\frac{X}{Na}}\right)$ Arctanhh(y) = = = h (1+y) Na « I TNO! S= WAZ X Arctanh (x) = x Na " 6.056 " איני מות שול ליוך אחד אינים שיעורים שיעורים Q = e Bla + e Bla

1 1938 por 365 שוק הצר הנבן מכי) של הניונים הקוארטוריים באופן אוטימטי QN = Q1 = (e Playe Bla) N