

Q1

$$a_V - a_S A^{-\frac{1}{3}} - a_C Z(Z-1)A^{-\frac{4}{3}} - a_A \frac{(A-2Z)^2}{A^2} + a_P \frac{(-1)^Z + (-1)^N}{2} A^{-\frac{3}{2}}$$

$(\frac{A}{8})^2 \rightarrow \frac{a_c}{4} A^{\frac{1}{3}}$

$$\partial_A \rightarrow \frac{1}{3} a_S A^{-\frac{4}{3}} - \frac{1}{6} a_C A^{-\frac{7}{3}} = 0$$

$$2 a_S A^{\frac{1}{3}} = a_C A^{-\frac{1}{3}}$$

$$\frac{2 a_S}{a_C} = A = \frac{2 \cdot 18.3 \text{ MeV}}{0.711 \text{ MeV}} = 51.26$$

ה'סאז הקי' ז'ק ז'ה ק'ה' 56 לאחיין "כס'זים אנה'

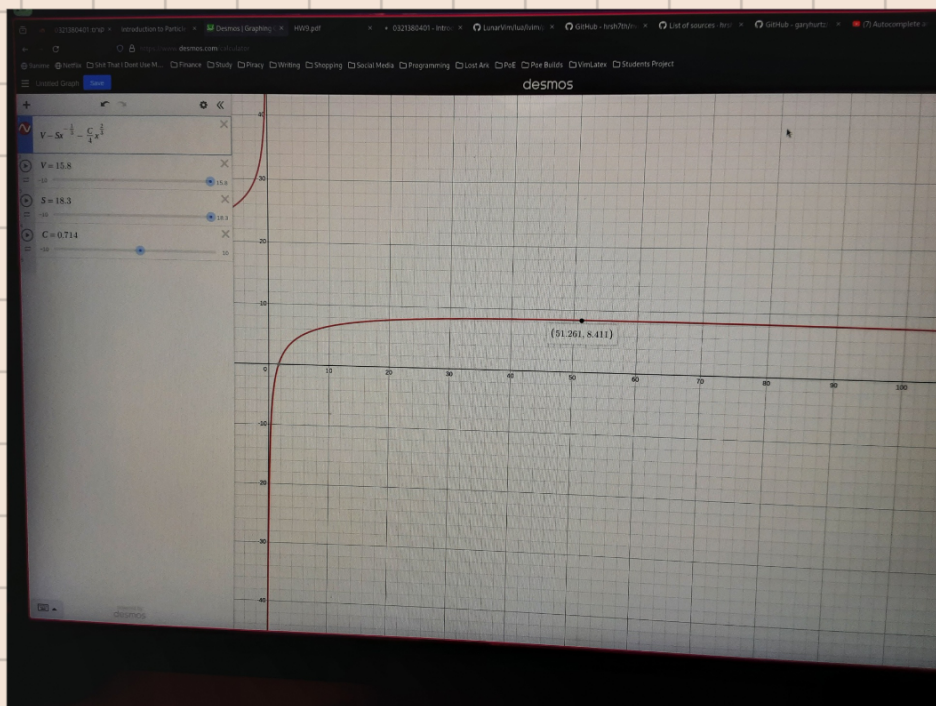
ל'ז'ור אנה' (ד'ה'ז'ק).

ל'ז'ור אנה' 56  $\frac{E_0}{A}$  אנה' ק'ה' A ז'ז'.

ל'ז'ור אנה' ל'ז'ור 'סאז' ז'ז'ים. אנה'  $\frac{E_0}{A}$  ל'ז'ור

ל'ז'ור אנה'. ל'ז'ור אנה' ל'ז'ור אנה' (ל'ז'ור אנה')

הן ק'ה'סאז כי הן אנה' ל'ז'ור 'סאז' כ'ז'ים 'ל'ז'ור



Q3

א) לאנה' האנה' כי (נ'ו) ל'ז'ור אנה' אנה' אנה'

ב) ל'ז'ור - כי A ז'ז'ק אנה' ב-4

ג) כ'ן -  $\alpha$

ד) כ'ן -  $\beta$

ה) כ'ן -  $\gamma$

ו) כ'ן -  $\delta$

(ל'ז'ור אנה' ל'ז'ור אנה' ל'ז'ור אנה' ל'ז'ור אנה')

Q2

הנכס הוא שהאנו לא אוקייט בחשבון את "האובד" אים הלאה,

במסל יורחמו "מצפים" אורבא אים לאים יהיו ינבים יותר, לאמה

הינני היננו אהסתר שני נואחנים/פחטנים גבולה יותר. בזה

נראה שבאורבא אים לאים היסר חייבי אכן היפח

מחשב א"י מציבה פחות נוסחא.

ניתן אסור שנה ינוך אהסתר אורבא אים לאים כי בס אורבא

הזה אלה, לאור כך שמהלכים אורב אורב מקליאונים בס

אורבא אורב אורב אורב אורב.

(2) היאסר האורב ינביות יותר אכן הינני מצפה שחייבים

הנמצא יהיה דאן יותר מ  $A''$ .

אכן למ  $N$  היא קליפה אלה  $R(N)$  (נמצא) היא דאן

אין  $R(N) - R(N-\epsilon) < 0$   $R(N+\epsilon) - R(N) > 0$

$\hat{N}$   $N+\epsilon$

0  $N-\epsilon$