

# K-14

13/02/2017

①

0341-3209

מבחן בצ'מקרה גאומטרי - גאומטרי שני, מאלף

⊗ מתק במבחן - 3 שאלות.

⊗ ניתן להפוך כל מה שצריך

⊗ יש לזכור 3 מתק 4 בשאלה הבאה

בכל מה !!!

1) ה. הכל שטענה - ההפך בקואליט גאומטרי - יכולה להיות בצורה הבאה:

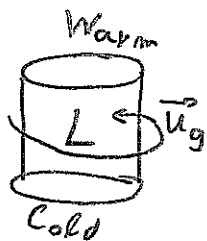
$$\frac{1}{2} \langle E_g' \rangle = \langle u_g'^2 + v_g'^2 + (\frac{b'}{r})^2 \rangle = \langle |\tilde{\psi}|^2 \rangle = - \langle \psi' \tilde{q}' \rangle$$

ה. הכל שטענו מול  $\Sigma$  שטח הלימה יכול להיות בצורה:

$$- \langle \psi' \tilde{q}' \rangle = \frac{L R}{H} \frac{\sigma \hbar (1/R)}{2 \pi} [(Q_L^2 + Q_u^2) + \frac{2}{\sigma \hbar (1/R)} Q_L Q_u \cos(\Delta \epsilon)]$$

(בגורמים צדד ונכנסים במורה).

$$q'_0 = q'_g = [\tilde{z}'_g + (\frac{b'_0}{r}) b'_{zg}] : QGPV \text{ הפנה של המרחב}$$



המרחב - האור, הכל שטח המרחב  
ל - בורס'ס'  $(z'_m = z'_g + \Delta z')$  כל המרחב  
מקוויים ל - השכל  $(b'_{zm} = b'_{zg} + \Delta b'_z)$ , ההפך  
מבילג ל - פזמב ומלשן גאומטרי - בצורה  
חדש, מתק כד' וצורה הפך שאלה

ה. איבר הוורס'ס' כיוו במרחב הפך ושכל

(באור ציממה קואליט מקיפה כמה !)

הפך 15 פיל מלב  $\Delta$  Poincaré כמורה ל - Rossby

• ①

(3) בעל-פה צ"ל 13 מ"מ - 1/2 ס"מ - מבורר!

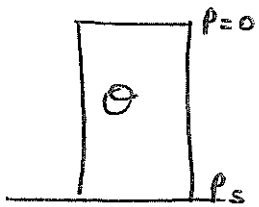
$$\vec{u}' = [\bar{u}_g(y) + u_a' ; v_a']$$

$$\vec{u}_a' = [\hat{u}_a(y); \hat{v}_a(y)] e^{i k(x - ct)} \quad \text{so that}$$

c. הכלל, אלוהים יצאנו, מתקיים A וזהו f. מה ש' נכונות:

$$C = \bar{U}_g + [f_o(f_o + \bar{\epsilon}_g)]^{1/2} / k$$

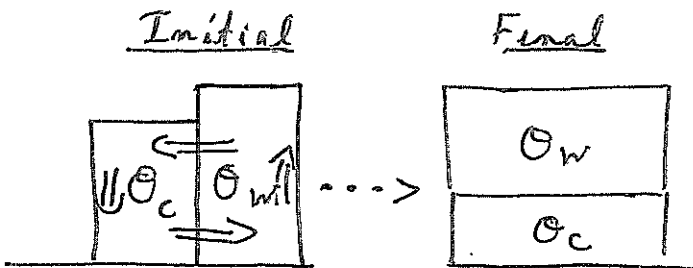
$$\bar{f}_g = -\frac{\partial \bar{U}_g}{\partial y} \quad \text{vel } \circ$$

[illegible]

(4) הנה שבעה חמנים אלו'י' אצ'נ'א'ר' ב'צ'נ'א'ס'ר' -  
ב'א'נ'ג'ה ב'פ'ס'נ'י'ל' - ב'ס'א'ל' - (ב'נ'י'א' -  
ב'ר'ע'נ'י'א' -) ח'י'מ' - ש'ח' - ל'י'

$$\langle E_p \rangle = \underbrace{\langle E_I \rangle}_{\text{Initial}} + \underbrace{\langle E_g \rangle}_{\text{Final}} = \langle mc_v T \rangle + \langle m g z \rangle = \frac{c_p}{g(k+1)} \theta p_s^{k+1}$$

(k = R/c<sub>p</sub> ratio)



2'11/2 13446 we p/c. 2

באמצעות פסלונים שאני  
 $\theta_w > \theta_c$ , נא להסביר

בן שמואל בן חיים בן יצחק בן יצחק בן יצחק

(ה'א' א"ח) חשבתי שיש בארץ ישראל פסאנצ'יסט - פסאנצ'יסט  
במב'ק (זכר במב'ק לא בל'ס').

111 ১১১১