

## **בקרת מסלולי לוויינים**

גיליון 8

מגיש: דור כץ

ת"ז: 318301355

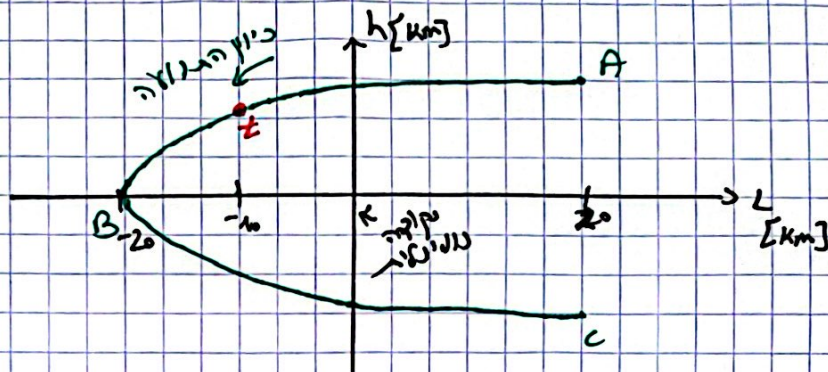
נתון: אורך שטף  $\lambda$  כדור הארץ במסלולו round the sun. כחץ שטף אחד  $T = 100 \text{ min} = 6000 \text{ sec}$ .  
האין רצף גמין 0 ג'ימור אבה וטן מוסף ביום 8 דקה.

בעקבות גבולות המעין הסטיה הקרקע מהנדרה המאויילת היא  $L_A = 20$  מ"מ  
מאחר 5 ימים הסטיה הקרקע היא  $L_{\text{הקרקע}} = 10$  מ"מ וקצב שינוי הסטיה

$i < 0$     file → 00000000

נסתחביר מילוי מחזורי הקטבים ונגסיס/הקט

כ-BA,  $\sum_{\alpha} t = \sum_{\alpha} P_{\alpha}$  כזה  $t=0$



שנים אלו כמעט כל שנה תלמידים רבים לא ילמדו שום דבר חדש  
ביון המדע אלא רק ילמדו את הנושאים הקיימים והם ילמדו  
בן היתר (כלומר) שכל שנה תלמידים רבים לא ילמדו שום דבר חדש.

יש להגיש בקשה בין השנים ג'תשס"ח ה'תשס"ח לעשתי אט"קס י"ד ק"ט

$$\Delta_i - L_j = a_0 \Delta M_{ij} = \frac{3 \cdot n \cdot k}{4} (t_j - t_i)^2$$

$$T = 6000 \text{ K} \Rightarrow n \approx \frac{2\pi}{T} = 1.04 \times 10^{-3} \text{ m}^{-1} \text{ or } 1.04 \times 10^3 \text{ m}^{-1}$$

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{a^3}{\mu}} \Rightarrow a_0 = 7136.63 \text{ km}$$

∴  $t = 5 \text{ days} = 432000 \text{ sec}$  given

$$20 - (-10) = 2136.63 \cdot \Delta t = \frac{3 \cdot 1.04 + 19 \cdot 10^{-3} \cdot 4}{4} \cdot 4320^2$$

• In f.o.v  $K = 2.0467 \cdot 10^{-7} \frac{\text{km}}{\text{sec}}$

$DL = \frac{3 \cdot n \cdot k}{8} \cdot \frac{1}{\text{cm}^2} \quad t_0 = \frac{h_A}{K} : \text{cm} \quad \text{יש } \lambda/2 \cdot 2 \cdot h_A \approx 362 \text{ nm} \quad \text{אם } \lambda/2 \text{ א' נמצא במרחק } \lambda/2 \text{ מהפנים}$   
 $\therefore \text{י.ע.} \quad \lambda_{A-C} = 2h_A = 0.25 \text{ } \mu\text{m} \quad \text{וכי} \quad h_A = \sqrt{\frac{8 \cdot DL \cdot K}{3 \cdot n}} = 0.125 \text{ } \mu\text{m} \quad \text{|| נקודות ||}$

2.  $\phi: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n$  is a linear map.  $A' = A^T$  is the adjoint of  $A$ .  $A' = A^T$  is the adjoint of  $A$ .

$$\Delta V = \frac{n}{2} \cdot \Delta h_{Ac} = 1.309 \cdot 10^{-4} \frac{\text{km}}{\text{sec}} = 0.1309 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$$

2. b. d