

תוספת למבחן משווה

1 א) מהי יחידת האורך המתאימה ביותר למרחקים במערכת השמש :

- א. קילומטר
- ב. יחידה אסטרונומית
- ג. שנת אור
- ד. פרסק

1 ב) מהי יחידת האורך המתאימה ביותר למרחקים בגלקסיה :

- א. קילומטר
- ב. יחידה אסטרונומית
- ג. שנת אור
- ד. פרסק

2 א) מרחק בין שמש לצדק הוא 5.2AU . $1\text{AU} \approx 150,000,000 \text{ km}$

א. איזה מרחק לקחו כיחידה אסטרונומית:

- 1. המרחק בין כדור הארץ לירח
 - 2. המרחק בין השמש לכוכב השבת הקרוב ביותר לשמש
 - 3. המרחק בין כדור הארץ לשמש
 - 4. פשוט לקחו מרחק 150,000 ק"מ באופן שרירותי
- ב. אם ידוע שמהירות אור בריק היא $300,000\text{km/s}$ כמה זמן לוקח לאור להגיע מהשמש לצדק?
- פרט את חישובך ובטא את תשובתך בדקות ובשעות.

- 1. 2000 שניות
- 2. 2300 שניות
- 3. 2600 שניות
- 4. 3000 שניות

2 ב) מרחק בין שמש לשבתאי הוא 9.58AU . $1\text{AU} \approx 150,000,000 \text{ km}$

א. איזה מרחק לקחו כיחידה אסטרונומית:

- 1. המרחק בין כדור הארץ לשמש
- 2. המרחק בין השמש לכוכב השבת הקרוב ביותר לשמש
- 3. המרחק בין כדור הארץ לירח
- 4. פשוט לקחו מרחק 150,000 ק"מ באופן שרירותי

ב. אם ידוע שמהירות אור בריק היא $300,000\text{km/s}$ כמה זמן לוקח לאור להגיע מהשמש לצדק?
פרט את חישובך ובטא את תשובתך בדקות ובשעות.

1. 5090 שניות

2. 4990 שניות

3. 4890 שניות

4. 4790 שניות