

הסבר	ד	ג	ב	א	שאלה
תחנת החלל הבינלאומית היא הלוויין המלאכותי הגדול ביותר של כדור הארץ!	הלוויין הטבעי הגדול ביותר	<b>הלוויין המלאכותי הגדול ביותר</b>	לא לווין, היא מעברת	הלוויין המלאכותי הקטן ביותר	1. השלימו את המשפט: "תחנת החלל הבינלאומית היא..."
	<b>קרוב ביותר לכדור הארץ</b>	הרחוק ביותר מכדור הארץ	נמצא מסביב לירח	מסלול שאליו שולחים רק לווויני ריגול	2. השלימו: "מסלול LEO הוא המסלול ה..."
	300 - 800 ק"מ	40 2,000 ק"מ	<b>300 - 2,000 ק"מ</b>	600 - 800 ק"מ	3. באיזה גובה נמצאים לוווינים במסלול LEO?
כולם עושים שימוש בלוויינים	כולם פיתוחים ישראליים	את כולם פיתחו בשביל הצבא	<b>כולם עושים שימוש בלוויינים</b>	לכולם יש אפליקציות	4. מה משותף לתחזית מזג האוויר, לשירותי הטלוויזיה של חברת YES ולתוכנת הניווט WAZE?
<b>קישור</b>	עלותם הנמוכה	<b>משקלם הזעיר</b>	עלותם הגבוהה	מהירותם הגבוהה	5. ישראל היא מעצמת חלל! מה לדעתכם מייחד את לווויני התצפית שלנו?

### צפו בסרטון << עמוס 17

מהו משקל הלוויין בשיגור?	3.5 טונות גוף הלוויין ו-1 טונה דלק	5 טונות דלק ו-2 טונות גוף הלוויין	<b>6.5 טונות, 55% מהן דלק</b>	6.7 טונות, לא כולל דלק
--------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	------------------------

ידע מוקנה

שאלות ידע מקדים והיגיון

שאלות ניחוש

הסבר	ד	ג	ב	א	שאלה
------	---	---	---	---	------

צפו בסרטון << וענו על שתי השאלות הבאות

	<b>רוסיה</b>	ישראל	ארצות הברית	איטליה	7. איזו מדינה שלחה את הלווין הראשון לחלל?
	ונוס	עמוס	<b>דוכיפת</b>	אופק 1	8. איזה לווין שוגר ופותח על ידי בני נוער בבית ספר בישראל?
המונח לווין בא מהמילה "מלווה", כי הוא מלווה את כדור הארץ	המונח "לווין" בא מהמילה "לוויתן", כי הוא גדול כמו לוויתן	המונח "לווין" בא מהמילה "לוליין", כי הוא מרחף באוויר	המונח לווין בא מהמילה "מלווה", כי הוא מלווה את כדור הארץ	<b>המונח לווין בא מהמילה "מלווה", כי הוא מלווה את כדור הארץ</b>	9. מאיזו מילה בא המונח לווין?
הירח הוא הלווין הטבעי של כדור הארץ, הוא מסתובב סביבו ומלווה אותו.	דוכיפת	ונוס 1	<b>ירח</b>	מאדים	10. מיהו הלווין הטבעי של כדור הארץ?
	5,432 לוויינים	<b>4,987 לוויינים</b>	2,851 לוויינים	770 לוויינים	11. כמה לוויינים אזרחיים מקיפים את כדור הארץ נכון לשנת 2019?
מסלול MEO נמצא מגובה 2,000 ק"מ עד 35,786 ק"מ מפני כדור הארץ	30,000 ק"מ מפני כדור הארץ	44,000 ק"מ מפני כדור הארץ	<b>2,000 - 35,786 ק"מ</b>	6,000 - 5,000 ק"מ	12. באיזה גובה נמצאים לוויינים במסלול MEO?

ידע מוקנה

שאלות ידע  
מקדים והיגיון

שאלות ניחוש

הסבר	ד	ג	ב	א	שאלה
השיגור מתבצע בכיוון ההפוך מכיוון שאם נשגר לוויינים לכיוון מזרח אנו עלולים לחדור למרחב האווירי של מדינות אויב. לכן ישראל משגרת לוויינים לכיוון מערב.			<b>נכון</b>	לא נכון	13. נכון או לא נכון? ישראל משגרת לוויינים בכיוון ההפוך מכולם (ממערב למזרח ולא ממזרח למערב)
היות שהלויין נע באותו קצב של סיבוב כדור הארץ, הוא נשאר דרך קבע באותה נקודה ביחס לאדם הנמצא על כדור הארץ. כך ניתן לשדר אל הלויין אותות רדיו ולקבל ממנו אותות, מבלי שתחזות יפריעו לתקשורת.	לעקוב אחר מסלולי נדידת ציפורים	לחזות את מזג האוויר בכל שטח כדור הארץ	<b>לאפשר תקשורת מעל נקודה מסוימת בכדור הארץ</b>	לצלם את כל האוקיינוסים בכדור הארץ	14. אני לויין שמתיישב מעל נקודה קבועה בכדור הארץ, כל הזמן, ומסתובב עם קצב סיבוב כדור הארץ. מה המשימה שלי?
זהו מסלול מעגלי, מסביב לכדור הארץ, מקוטב לקוטב, ובגלל סיבוב כדור הארץ הסריקה שמתבצעת היא סריקה של כל הכדור.		זהו מסלול שמאפשר מעקב אחר דובי קוטב בלבד	זהו מסלול שמתחיל מהקוטב הצפוני ומגיע עד הקוטב הדרומי - ואינו יוצא מאטמוספירת כדור הארץ	<b>הוא מאפשר לנצל את הסיבוב הטבעי של כדור הארץ על צירו לשם סריקה מלאה של הכדור</b>	15. מה מייחד מסלול קוטבי?  <b><u>סרטון קצר</u></b>

ידע מוקנה

שאלות ידע  
מקדים והיגיון

שאלות ניחוש

ד	ג	ב	א	שאלה
---	---	---	---	------

צפו בסרטון << וענו על השאלות הבאות

עוד לא שוגר	2016	2017	2020	16. באיזו שנה שוגר הלווין ונוס לחלל?
משימת שידור טלוויזיה בלווין באמצעות גלי רדיו ומצלמה מולטי - ספקטראלית	<b>משימת צילום במצלמה מולטי - ספקטראלית, שמטרתה לבדוק את השפעת שינויי האקלים על סביבות שונות</b>	משימת ריגול בעזרת מצלמה מולטי - ספקטראלית, שמטרתה לעקוב אחר מדינת אויב	משימת תקשורת באמצעות אנטנות רדיו, שמטרתה לוודא שהתקשורת מגיעה למקומות רחוקים	17. מהי המשימה של הלווין ונוס?
בריטניה	ארצות הברית	<b>צרפת</b>	איטליה	18. הלווין ונוס הוא תוצר של שיתוף פעולה. עם איזו מדינה פיתחה ישראל את הלווין?

