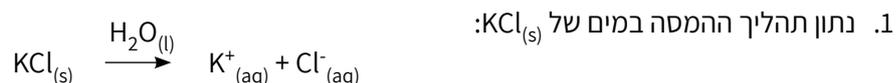


## משימה דיאגנוסטית: מבנה וקישור - תמיסה מימית של חומר יוני 2



נתונות 10 מדבקות שכל אחת מהן מייצגת מולקולת מים, ו-4 מדבקות נוספות שמייצגות את שאר החלקיקים בתמיסה.

א. i. צייר על 10 מדבקות את נוסחת המבנה של מולקולת המים.

ii. ציין על המדבקות את המטענים החלקיים  $\delta^-$  ו- $\delta^+$ .

ב. צייר על 6 מדבקות אחרות את שאר הסמלים המייצגים את החלקיקים הנוספים בתמיסת  $KCl$ .

ג. הצג בעזרת המדבקות מודל של תמיסה מימית של החומר אשלגן כלורי  $KCl$ .

התייחס במודל ל:

- מקרא מתאים.
- מיקום נכון של מולקולות המים.
- ציין בקו מלא/מקווקו קשר אחד מכל סוג.

ד. התייחס למודל שהצגת בסעיף ג. סמן ברשימה הבאה את סוגי הקשרים הקיימים בתמיסה מימית של החומר אשלגן כלורי KCl והשלם את החסר.

- קשרים קוולנטיים בין \_\_\_\_\_ לבין \_\_\_\_\_.
- קשרים יוניים בין \_\_\_\_\_ לבין \_\_\_\_\_.
- קשרי מימן בין \_\_\_\_\_ לבין \_\_\_\_\_.
- משיכה חשמלית בין מטענים חלקיים לבין יונים: בין \_\_\_\_\_ לבין \_\_\_\_\_.

2. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

	1	2	3	4	5	
היה לי קשה						היה לי קל

**עבודה נעימה!**