

# פיזיקה 2 חשמל ומגנטיות 20250

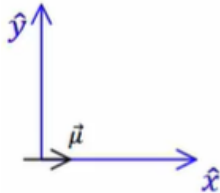
פרק 26 - מומנט דיפול מגנטי-רלוונטי לממן 16

תוכן העניינים

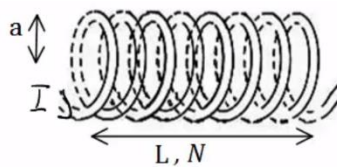
1. הסברים ותרגילים.....1

## הסברים ותרגילים:

### שאלות:



- (1) מטען מסתובב סביב דיפול בראשית נתון דיפול מגנטי הממוקם בראשית  $\mu = (\mu, 0, 0)$ . מצא את  $\mu$  כך שאלקטרון הממוקם בנקודה  $(0, -a, 0)$  עם מהירות  $(0, 0, v)$  יבצע תנועה מעגלית.



- (2) מומנט דיפול מגנטי של סליל חשב את מומנט הדיפול המגנטי של סליל.

### תשובות סופיות:

$$|e| \frac{\mu_0 \cdot \mu}{4\pi a^2} = m_e v \quad (1)$$

$$\mu_T = NI\pi a^2 \quad (2)$$