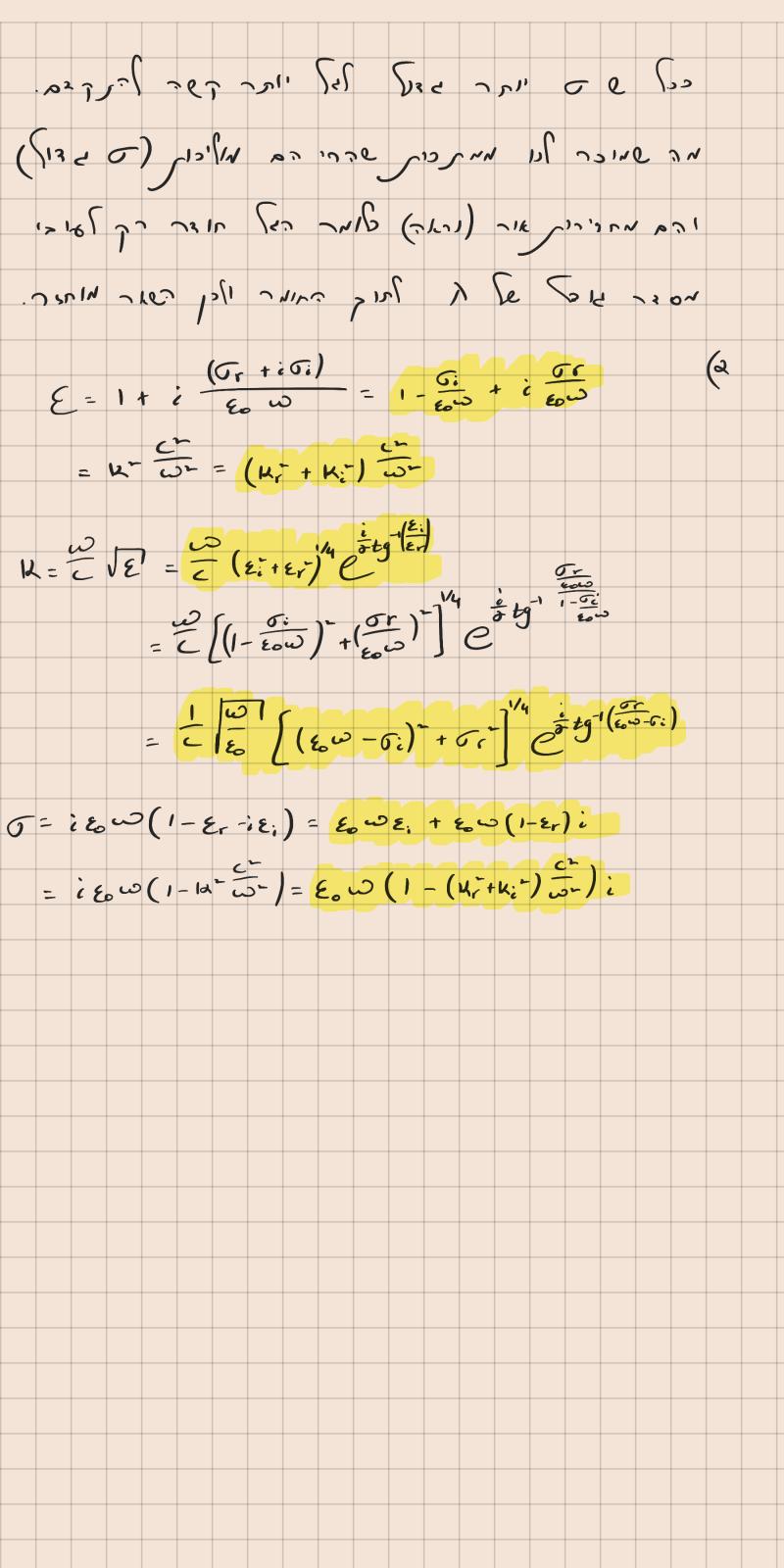
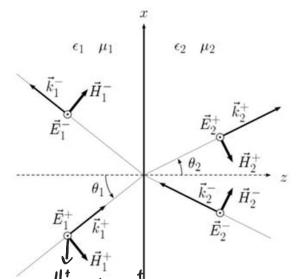


- .a בחרו 3 פרמטרים והסבירו בקצרה את המשמעות הפיזיקלית שלהם.
- b. כתבו קשרים מתמטיים המקשרים בין כל אחד מהפרמטרים שבחרתם לאחרים שבחרתם.
 - c. הסבירו כיצד הקשרים שמצאתם מסתדרים עם המשמעויות הפיזיקליות השונות של הפרמרטים השונים שבחרתם.
 - .d עבור כל אחד מהפרמטרים שבחרתם, הביעו את החלק הממשי והחלק המדומה שלו .d באמצעות החלקים הממשיים והמדומים של כל אחד משני הפרמטרים האחרים בנפרד.



 $ilde{M}^{(p)}$:TM בכיתה פיתחנו את מטריצת מעבר הגלים בין שתי שכבות עבור קיטוב $ilde{M}^{(s)}$,TE באופן דומה, פיתחו את מטריצת מעבר הגלים בין שתי שכבות עבור קיטוב

המקיימת:
$$\binom{E_1^+}{E_1^-}=\widetilde{\pmb{M}}^{(s)}\binom{E_2^+}{E_2^-}$$
המקיימת:



TE

$$E_{1}^{+} + E_{1}^{-} = E_{2}^{+} + E_{2}^{-} \qquad (1)$$

$$\Rightarrow \text{ and } \text{ in } \text{$$

K12 E= = Hx

$$E_1^+ + E_1^- = E_2^+ + E_2^-$$

