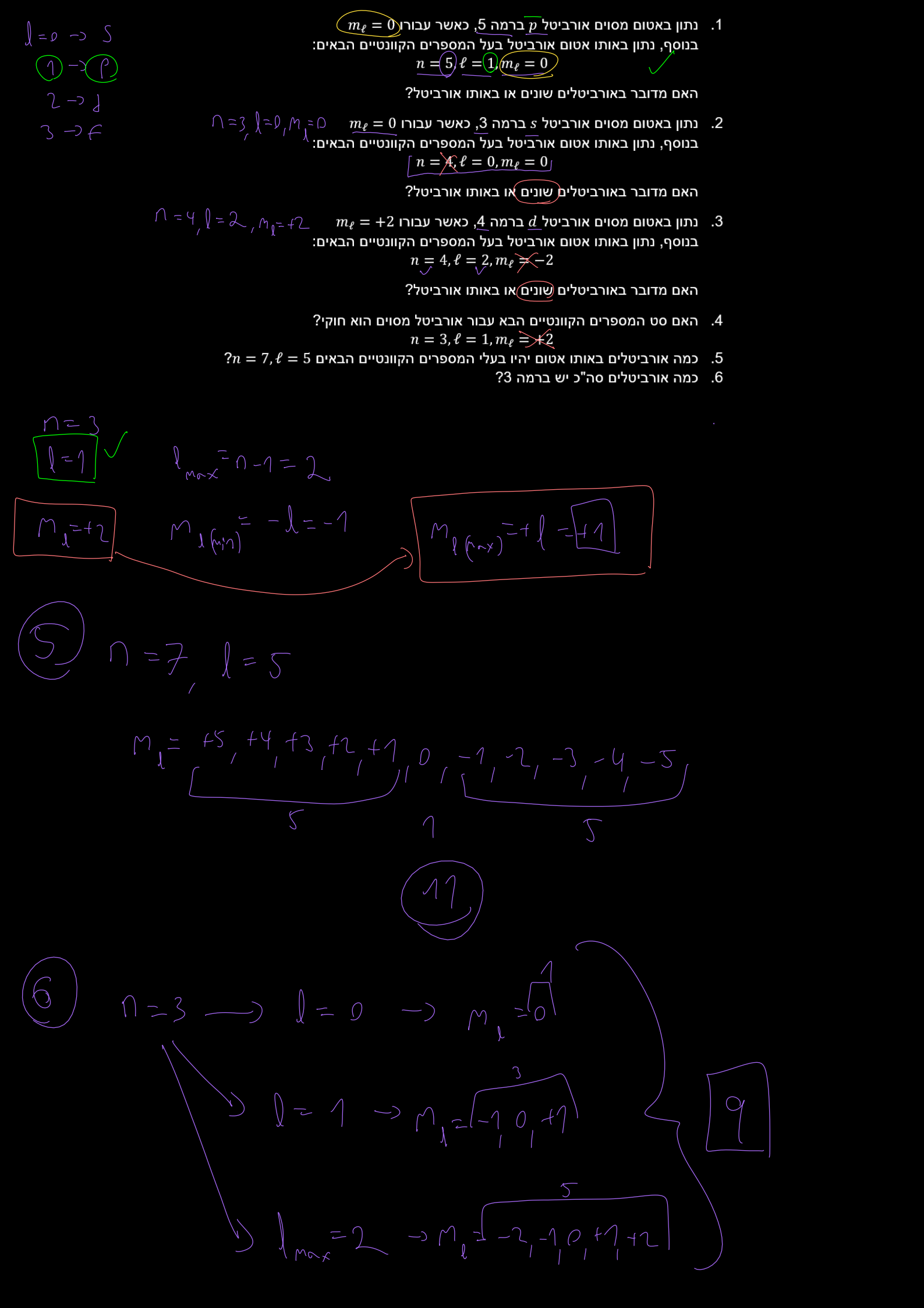
1. נתון באטום מסוים אורביטל p ברמה 5, כאשר עבורו $m_\ell = 0$
בנוסף, נתון באותו אטום אורביטל בעל המספרים הקוונטיים הבאים:
$n = 5, \ell = 1, m_\ell = 0$
האם מדובר באורביטלים שונים או באותו אורביטל?

2. נתון באטום מסוים אורביטל s ברמה 3, כאשר עבורו $m_\ell = 0$
בנוסף, נתון באותו אטום אורביטל בעל המספרים הקוונטיים הבאים:
$n = 4, \ell = 0, m_\ell = 0$
האם מדובר באורביטלים שונים או באותו אורביטל?

3. נתון באטום מסוים אורביטל d ברמה 4, כאשר עבורו $m_\ell = +2$
בנוסף, נתון באותו אטום אורביטל בעל המספרים הקוונטיים הבאים:
$n = 4, \ell = 2, m_\ell = -2$
האם מדובר באורביטלים שונים או באותו אורביטל?

4. האם סט המספרים הקוונטיים הבא עבור אורביטל מסוים הוא חוקי?
$n = 3, \ell = 1, m_\ell = +2$
5. כמה אורביטלים באותו אטום יהיו בעלי המספרים הקוונטיים הבאים $n = 7, \ell = 5$?
6. כמה אורביטלים סה"כ יש ברמה 3?