2.25
4

א) נבחר 2 נה מושר p ונה מושר q $C_{20}^{2}\cdot C_{12}^{1}=190\cdot 12$

" נה אחת מושר p ו 2 נה מושר q $C_{20}^{1}\cdot C_{12}^{2}=66\cdot 20$

סה"כ $190\cdot 12+66\cdot 20=3600$

ב) נבחר 2 נה מתאימות A_iB_i ← 12 אפשרות

נבחר נה נוספת ← מושר p 19 אפשרות

← מושר q 11 אפשרות

לסיכום: $12(19+11)=360$

ג) נבחר 2 נה מושר p C_{20}^{2}

2 " q C_{12}^{2}

← סה"כ $C_{20}^{2}\cdot C_{12}^{2}=12{,}540$