

2.64
א

א. קבוצת ארבעה מספרים (כדי שהמספר יתחלק ב-5)

קבוצת ארבעה מספרים, נבחרו לזוג 7 מספרים מתוך קבוצת 3 מספרים C_7^3
נבחרו מספר 4 מספרים (5 תשובות להיחלף אותן) אכן:

$$C_7^3 \cdot 4! = \frac{7!}{6} \cdot 4! = 35 \cdot 24 = 840$$

ב. קבוצת זוג 2 מספרים C_6^2 , נבחרו 5 מספרים כל מספר אחת (יחיד, 2, 3, 4, 5)
+ 2 מספרים נבחרו, מספר מספר אחד יש 3! אפשרויות. בנוסף יש את המספר
הנבחרו של הקבוצה 2, 3, 4, 5

$$C_6^2 \cdot 3! \cdot 3! = 540$$

ג. קבוצת זוג 2 מספרים C_6^2 . קבוצת 3 מספרים מתוך 5 אפשרויות 2, 3, 4, 5
(הזוג שנבחרו המקומות ה-2 תלוי במקום הנבחרו בקבוצה, וה-3 במקום האמצעי וה-4
בימין). נבחרו מספר אחד 2 המספרים האחרים 2! אפשרויות: $C_6^2 \cdot C_5^3 \cdot 2! = 300$