

בס"ד

חידת אתגר, שלב שני

אחת מצלעות המלבן מחולקת לשלושה קטעים שווים שכל אחד מהם שווה לשתי יחידות וצלע השנייה מחולקת לשלושה מלקים שווים שכל אחד מהם שווה ליחידה אחת, כמו שמתואר בשרטוט. מעבירים אלכסון וקטעים המחברים קודקוד המלבן שמתמחת לאלכסון עם כל אחת מנקודת החלוקה על שתי הצלעות. הקטעים האלה חותכים את האלכסון ב ארבע נקודות שונות. כך נוצרים על האלכסון בארבע נקודות שונות. כך נוצרים על האלכסון חמישה קטעים. נסמן אותם  $a, b, c, d, e$  כמו שמתואר על השרטוט. מצאו יחס בין אורכי הקטעים.

