

#### שאלה 4 (40 נק'):

אתם נדרשים לממש קופה רושמת בה ניתן לשלם באמצעות כרטיס אשראי, מזומן או שובר זיכוי. הפונקציות הנדרשת היא זיהוי מוצר, סכימת עלות המוצרים, ותשלום באופן הרצוי לפי דרישת הלקוח. בנוסף ניתן בסוף היום לקבל סיכום של הכספים שנכנסו לקופה. קופה רושמת יכולה להיות אמונה על קופות רושמות אחרות וכאשר משקללים את סה"כ הכספים שעברו בקופה לוקחים בחשבון את כל הקופות תחת הקופה הראשית.

1. בתשובתכם אתם נדרשים (קוד):

a. לממש את המשחק ברמת החתימות (מחלקות, מתודות, פונקציות).

(10 נק)

b. להציג את השימוש בתבניות עיצוב במידת הצורך, וכן להסביר כיצד

החתימות בקוד מצביעות על כך שמדובר בתבניות בהן בחרתם.

במידה והחתימה מצביעה על שימוש בתבנית עיצוב יש לממש כיצד

תבנית זו באה לידי ביטוי. (6 נק)