**בחירת המודל המתאים**

**בכל אחת מהשאלות הבאות צריך לבחור מודל שיכול להתאים לפתרון הבעיה:**

Supervised Regression | Supervised Classification| Unsupervised Clustering |

Unsupervised Association | Reinforcement Learning

1. רשת בתי מלון רוצה לחזות את מספר החדרים שיידרשו בכל אחד מהמלונות שלה בשבועות הקרובים. היא משתמשת בנתונים על תיירות, מזג אוויר, ואירועים גדולים בעיר.איזה מודל מתאים למשימה זו?
2. ה you robot החדש נועד לאסוף חפצים בבית וצריך ללמוד כיצד להגיע למטרה מבלי להיתקע במכשולים. בכל פעם שהרובוט מתנגש בקיר, הוא מקבל "עונש", ובכל פעם שהוא אוסף חפץ הוא מקבל "תגמול**,**  איזה מודל מתואר במשימה זו?
3. רשת סופרמרקטים מעוניינת להבין את התנהגות הלקוחות שלה כדי לשפר את קמפייני השיווק. הרשת אוספת נתונים על הרגלי הקנייה של כל לקוח, כגון מספר ביקורים בחודש וסוגי המוצרים שהוא קונה על מנת להתאים ללקוחות מבצעים\ פרסומות איזה מודל יתאים כדי למפות את הלקוחות.
4. חברת אשראי מעוניינת לזהות עסקאות חשודות בזמן אמת. המערכת מקבלת נתונים על כל עסקה, כמו מיקום, סכום ותאריך, ומטרתה לקבוע אם העסקה היא חשודה.איזה מודל מתאים למשימה זו?
5. מסעדה יוקרתית רוצה להזמין ירקות טריים בכל שבוע, אך חוששת מהזמנה לא נכונה שתוביל לעודפים או חוסרים. איזה מודל מתאים למשימה זו?
6. חנות מקוונת רוצה לזהות אילו מוצרים קונים יחד לעיתים קרובות, במטרה להציע ללקוחות המלצות רלוונטיות למשל אם לקוח קנה מכנס הוא בטח ירצה גם חגורה. איזה מודל מתאים למשימה כזאת?