בס"ד

**תשובות שיעור 1**

1. נתוני עתק, מונח המתאר כמויות אדירות של מידע המגיע ממקורות שונים.

משמש לשמירת נתונים מגוונים המגיעים בהיקפים הולכים וגדלים ובמהירות גבוהה מאוד שמסדי נתונים מסורתיים לא יכולים לנהל כמות נתונים אלה.

2. Valum- נפח- כמות נתונים גדולה מאד שבדרך כלל אינם מובנים.  
velocity- מהירות – הקצב שבו נתונים מתקבלים.  
variety-גיוון הנתונים, מתייחס לסוגים רבים של נתונים.

3.נתונים מובנים מבוססים על טבלאות בצורה של שורה ועמודות, וחייבים לדבוק בקפדנות בהגדרות הרגילות, ולא מובנים מבוססים על מסמכים וגרפים, ולא צריכים להיצמד להגדרות הסטנדרטיות.

נתונים לא מובנים ישמרו בNOSQL

4. שווה : מערכת ניהול מסד נתונים המיועדת לאכסון אחזור וניהול מידע מכוון מסמכים.  
שונה: key value -  
הנתונים נחשבים אטומים מטבעם למסד נתונים.   
document oriented- מסתמכת על מבנה פנימי במסמך.   
5.NOSQL  
6.

|  |  |
| --- | --- |
| MONGO | SQL |
| מסדי נתונים לא רציונליים | מסד נתונים רציונליים |
| סכימה דינמית עבור נתונים לא מובנים | סכימה מוגדרת מראש לנתונים מובנים |
| זול להרחבה | יקר להרחבה |
| בדרך כלל קוד פתוח | בדרך כלל לא קוד פתוח |
| תמיכה חלקית | תמיכה מצוינת |