Array Functions

- צרו מערך מספרים בגודל 20, הכניסו אליו 20 מספרים שלמים רנדומליים, כל מספר בין 1 ל-100.
- ע"י פונקציות השייכות לאובייקט המערך (כגון reduce ,map ,find ,filter ,forEach וכדומה) הציגו את הדברים הבאים:
 - א. את המערך עצמו כל פריט בשורה נפרדת.
 - ב. את המספר הזוגי הראשון.
 - ג. את המספר הראשון שגדול מ-50.
 - ד. את כל המספרים האי-זוגיים.
 - ה. את כל המספרים הגדולים מ-50.
 - ו. את האינדקס של המספר הראשון הגדול מ-50.
 - ז. עבור כל מספר להציג האם הוא זוגי או אי-זוגי.
 - ח. את המספר המינימלי.
 - ט. את המספר המקסימלי.
 - g-i x מיקום אריק. ע"י לולאה הכניסו אליו 20 אובייקטים כאשר כל אובייקט מתאר נקודה במרחב המכילה y-i x מיקום (מיקום גיר מערך ריק. ע"י לולאה הכניסו אליו (2 אובייקטים כאשר כל אובייקט מתאר נקודה במרחב המכילה x וציר x).
 - את הערכים יש להגריל בצורה רנדומלית, כל ערך של x או y הינו מספר רנדומלי בין 0 ל-100 כולל קצוות.
- ע"י פונקציות השייכות לאובייקט המערך (כגון reduce ,map ,find ,filter ,forEach וכדומה) הציגו את הדברים הבאים:
 - א. את המערך עצמו הצגה של x ו-y כל זוג בשורה משלו.
 - ב. את האובייקט הראשון שבו x גדול מ-y.
 - .50- את האובייקט הראשון שעבורו ע גדול מ
 - ד. את כל האובייקטים שעבורם x הוא אי-זוגי.
 - ה. את כל האובייקטים שעבורם y גדול מ-50.
 - ו. את האינדקס של האובייקט הראשון בעל x הגדול מ-50.
 - ז. עבור כל נקודה את המרחק מראשית הצירים.
 - ח. את ה-x המינימלי.
 - ט. את אובייקט הנקודה בעלת ה-x המינימלי.
 - 3. צרו מערך ריק. ע"י לולאה הכניסו אליו 20 אובייקטים כאשר כל אובייקט מתאר פיצה המכילה:
 - Diameter (קוטר בס"מ), slices (מספר משולשים), toppings (מספר משולשים). את הערכים יש להגריל בצורה רנדומלית כאשר כל ערך צריך להיות הגיוני (לדוגמה 50 תוספות אינו הגיוני).
- ע"י פונקציות השייכות לאובייקט המערך (כגון reduce ,map ,find ,filter ,forEach וכדומה) הציגו את הדברים הבאים:
 - א. את המערך עצמו כל אובייקט בשורה נפרדת.
 - ב. את הפיצה הראשונה ללא תוספות.
 - ג. את הפיצה הראשונה בעלת מחיר זול מ-30.
 - ד. את כל הפיצות האישיות (קוטר קטן או שווה ל-20).
 - ה. את כל הפיצות היקרות (מחיר גדול מ-80).
 - ו. את כל הפיצות ללא תוספות.
 - ז. את האינדקס של הפיצה הראשונה בעלת 6 משולשים.
 - ח. את הרדיוסים של כל הפיצות (רדיוס = קוטר חלקי 2).
- ט. עבור כל פיצה אובייקט חדש המכיל: price (מחיר מקורי) vat (ערך המע"מ של המחיר כאשר המחיר המקורי הוא מחיר כל פיצה אובייקט חדש המכיל:
 - י. את סכום כל מחירי הפיצות.
 - יא. את המחיר היקר ביותר.
 - יב. את אובייקט הפיצה בעלת המחיר היקר ביותר.