****

מפת מערך השיעור  
  
**נושא השיעור: מדדי מיקום מרכזי - חציון**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **נושא** | **הפנייה** | **משך העברה בדקות** | **הערות** |
| **Google Shape;92;p14**  **רקע למורה על**  **מדדי מיקום מרכזי לניתוח נתונים- חציון** | עמודת הערות בטבלה זו | **Clock with solid fill**  **לא רלוונטי** | עד כה למדנו בנושא כלי הסטטיסטיקה לניתוח נתונים את כל מה שמנתח נתונים חייב שיעמוד לרשותו כדי לבצע את עבודתו.  ממש כמו שאי אפשר ללמוד לכתוב בלי דף **וכלי כתיבה** בלתי אפשר ללמוד לנתח נתונים ללא אוכלוסייה, משתנים ושאלת חקר.  כעת, כשיש לנו בסיס הכרחי, נוכל להתקדם וללמוד מכלי הסטטיסטיקה לניתוח נתונים אמצעים רבים ומעולים להפקת תובנות מ-DATA.  שיעור זה יתמקד בחציון, שהוא חלק מהכלים הראשונים שניקח מהסטטיסטיקה, והם מדדי מיקום מרכזי שנפוצים מאוד כמעט בכל ניתוח נתונים – חציון, ממוצע ושכיח. |
| **Google Shape;91;p14**  **רקע לשיעור בהתאם להערות הרקע למורה שניתנו לעיל** | מצגת "מדדי מיקום מרכזי לניתוח נתונים - חציון"  שקפים 1-3 | **Clock with solid fill**  **10 דקות** |  |
| **הצגת סרטון בנושא ענפים בסטטיסטיקה** | מצגת "מדדי מיקום מרכזי לניתוח נתונים - חציון"  שקופית 4, שם. | **Clock with solid fill**  **15 דקות** | סרט קצר על ענפי הסטטיסטיקה מתוך אתר המגמה:  https://pop.education.gov.il/sherutey-tiksuv-bachinuch/vod-broadcasts/realtime-vod-22-10-2020/digital-information-10th-grade-1150/  יש לצפות מדקה 2:00 ועד 11:34 |
| **תמונה 3**  **הצגת רשימת הכלים שניקח במסגרת הלימודים מסטטיסטיקה לטובת ניתוח נתונים ופירוט שלושת מדדי המיקום המרכזי שנלמד בשיעור זה** | מצגת "מדדי מיקום מרכזי לניתוח נתונים - חציון"  שקפים 5-7 | **Clock with solid fill**  **10 דקות** | הסטטיסטיקה מחולקת לשני ענפים: סטטיסטיקה תיאורית, המתארת את הנתונים, וסטטיסטיקה היסקית, שממנה מסיקים מסקנות מהנתונים על נתונים אחרים. בניתוח נתונים איננו עושים את ההפרדה הזו ומשתמשים בכלל כלי הסטטיסטיקה לטובת הפקת תובנות מנתונים, לרבות מכלי הסטטיסטיקה התיאורית. כך גם נעשה עם הכלים שנלמד היום בנושא מדדי מיקום מרכזי ואף כבר בתרגילים שבשיעור זה |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **צפייה בסרטון על  חישוב חציון** | מצגת "מדדי מיקום מרכזי לניתוח נתונים - חציון"  שקופית 8 | **Clock with solid fill**  **10 דקות** | מאתר המגמה:  https://pop.education.gov.il/sherutey-tiksuv-bachinuch/vod-broadcasts/realtime-vod-22-11-2020/digital-information-10th-grade-15453 |
| **Google Shape;91;p14**  **הסבר קצר על חציון** | מצגת "מדדי מיקום מרכזי לניתוח נתונים - חציון"  שקפים 9-10 | **Clock with solid fill**  **5-10 דקות** |  |
| **תמונה 169  ביצוע תרגיל 1 + 2** | חוברת האקסל "מדדי מיקום מרכזי לניתוח נתונים – חציון – תרגול" גיליון בשם "תרגיל 1" | **Clock with solid fill**  **90 דקות** | להקציב לכל סעיף בתרגיל כ-10 דקות ולאחר מכן לפתור יחד בכיתה (5-10 דקות לכל פתרון) |
| **Clock with solid fill**  **סה“כ** | | **145 דקות** | |