



שם הקייטנה:

בוגרי ח' במתמטיקה עולים כיתה

היקף:

30 ש'

תקציר:

בקורס 'בוגרי ח' במתמטיקה עולים כיתה' יוכלו המשתתפים לחזור ולהתחזק באופן חווייתי ומשחקי, בעזרת מורה מומחה במתמטיקה על נושאים מרכזיים שנלמדו בבית הספר היסודי ולהגיע מוכנים יותר לכיתה ט'

קהל יעד (כיתה):

בוגרי ח'

דרישות מקדימות להשתתפות (ציוד, הרשמה):

מחשב עם חיבור לאינטרנט, מיקרופון ואזניות

סילבוס ודרכי הוראה - פירוט המפגשים:

מס'	שם השיעור	תיאור השיעור	תוצר מצופה
1	פונקציה קווית	פונקציה קווית ייצוג גרפי, סימבולי טבלאי ומילולי	הכרת מושגים הקשורים למושג הפונקציה ככלל וייצוגים שונים של הפונקציה הקווית
2	פונקציה קווית	פונקציה קווית ייצוג גרפי, סימבולי טבלאי ומילולי	הכרת מושגים הקשורים למושג הפונקציה ככלל וייצוגים שונים של הפונקציה הקווית
3	תופעות, משוואות ואי שוויונות	פתרון משוואה באמצעות גרפים ובאמצעות חישוב אלגברי	הבנת מושג המשוואה בייצוג האלגברי והגרפי, ויכולת פתרון בעיות פשוטות ופתרון משוואות
4	מושגים בסטטיסטיקה	הכרת מדדי המרכז ודרך חישובם	הבנת המושגים של מדדי המרכז ואיך מחשבים אותם
5	הסתברות	חישוב הסתברות פשוטה	הבנת מושג הסתברות ויכולת חישוב הסתברות במאורעות פשוטים
6	אחזים	משמעות האחז, שברים ואחזים, שאלות מילוליות	הבנת משמעות האחז והקשר לאחזים, ויכולת לפתור בעיות מילוליות המשלבות אחזים
7	משפטי חפיפה ודמיון	המושגים חפיפה ודמיון משולשים והמשפטים	הבנת המושגים ויכולת להוכיח משולשים חופפים ומשולשים דומים
8	משפט פיתגורס	הכרת משפט פיתגורס ושימוש בו לפתרון בעיות	הכרת המשפט ויכולת להשתמש בו לפתרון בעיות



<p>הכרת נוסחאות השטח של משולש ומקבילית ויכולת חישוב שטחים של צורות אותן ניתן להפריד למשולשים, מלבנים ומקביליות.</p>	<p>חישוב שטחים משולש ומקבילית</p>	<p>שטחים והיקפים</p>	<p>9</p>
<p>הבנת חוק הפילוג, ויכולת שימוש בו בביצוע פעולות על ביטויים אלגבריים</p>	<p>הכרת חוק הפילוג המורחב, הוצאת גורם משותף וצמצום, משוואה ריבועית</p>	<p>טכניקה אלגברית</p>	<p>10</p>