

מתמטיקה ברמת 5 יח"ל - שכבת י"א - תשפ"ז - סילבוס

כללי

במהלך שנת הלימודים ילמדו התלמידים לקראת השאלון הראשון של בחינת הבגרות במתמטיקה ברמת 5 יח"ל שאלון 35571, המהווה 60% מהציון הסופי במקצוע.

שעות לימוד

8 שעות לימוד שבועיות

תכנית הלימודים

הנושאים שילמדו במהלך השנה :

✓ סדרות

סדרות הנדסיות.

✓ הסתברות

בניית מודלים לשאלות הסתברות באמצעות "עצים" / "טבלאות", הסתברות מותנית, נוסחת ברנולי.

✓ אינדוקציה

פתרון בעיות בעזרת אינדוקציה מתמטית.

✓ גיאומטריה

השלמת המשפטים ותרגול מסכם של החומר שנלמד בכיתה י'.

✓ טריגונומטריה

משפט הסינוסים במעגל, פתרון משוואות טריגונומטריות, מעגל היחידה, עבודה עם פרמטרים וזהויות טריגונומטריות.

✓ חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי

• חשבון דיפרנציאלי של פונקציות מנה עם שורש.

• תחומי קעירות, נקודות פיתול.

• חשבון דיפרנציאלי של פונקציות טריגונומטריות

• חשבון אינטגרלי של פונקציות פולינום

ופונקציות מנה.

הרכב הציון

ציון מחצית

במחצית א' יתקיימו 3 מבחנים: הציון בתעודה יחושב עפ"י 40% המבחן הטוב מבין שני המבחנים הראשונים ו- 60% המבחן השלישי במחצית.

במחצית ב' יתקיימו מבחן + שני מבחני מתכונת. חישוב ציון המחצית יתבסס על הציון הנמוך מבין המתכונות בנוסף למבחן הראשון של מחצית ב'.

בנוסף יתקיימו במהלך כל מחצית בחנים ויינתנו עבודות להגשה.

מבנה ציון המחצית: 90% ממוצע שני המבחנים.

10% תפקוד לימודי / בחנים ועבודות שיתקיימו במהלך המחצית.

הערה: קביעת האחוז הסופי תתקיים בהתאם למספר הבחנים / עבודות שיתקיימו במהלך המחצית.

ציון שנתי

ממוצע הציונים של שתי המחציות.

ציון ההגשה

ציון ההגשה

מורכב משיקלול המתכונת הגבוהה והציון השנתי של כיתה י"א

מבנה ציון ההגשה:

הרכיב	משקל	התנאי	משקל	התנאי
ציון שנתי כיתה י"א	70%	ציון מתכונת גבוהה מציון שנתי	80%	ציון השנתי גבוה מציון המתכונת
ציון מבחן המתכונת (הגבוה) מבין השניים	30%		20%	

ספרי הלימוד ואתרים ללמידה

1. מתמטיקה שאלון 571 כיתה יא' - חלקים ב', ג' ו-ד' ד"ר אפי כהן. קנייה מרוכזת בתחילת השנה
2. 571 – ארכימדס לכיתה י' 571 – ארכימדס לכיתה יא
- 3.
4. חוברת בחינות בגרות בהוצאת יואל גבע. רכישה בהמשך השנה

