

## **משאבי הוראה לכיתה י"א 3 יח"ל - תשפ"ה - שאלון 371**

☒ **שימו לב:**

קובץ זה אינו קובץ רשמי של משרד החינוך. חובה להכנס מדי חודש לקובץ [פריסות ההוראה של משרד החינוך](#).

☒ **תוכנית הלימודים**

לא מתחילים ללמד מבלי לקרוא ולהתעמק [בתוכנית הלימודים](#)  
[אשכול חברה ומדע](#) [אשכול התמצאות במישור ובמרחב](#) [אשכול פיננסי כלכלי](#)

☒ **אגף שחר - מכתב הסבר למורים, תכנון ההוראה ולוח גאנט**

| חודש    | נושא                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ספטמבר  | <p><b><u>אשכול פיננסי - כלכלי</u></b></p> <p><b>שאלות מילוליות: קנייה ומכירה, שכר, רווח והפסד</b></p> <p>פתרון שאלות מילוליות כאשר הנתונים מוצגים באופן מילולי, טבלה, גרפים וייצוגים אלגבריים.</p> <p>☒ <b>חומרים למורה</b></p> <p><a href="#">מצגת - שאלות מילוליות</a> - ד"ר דוד פייכנפלד</p> <p><a href="#">מצגת לכיתה - שאלות מילוליות</a> - נשמח לתת קרדיט ליוצרים</p> <p>☒ <b>חומרים לתלמידים</b></p> <p><a href="#">קנייה ומכירה, שכר, רווח והפסד</a> - קובץ מאת אתי עוזרי</p> <p><a href="#">קנייה ומכירה, שכר, רווח והפסד</a> - קובץ מאת יואל גבע וריקי טל</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
| אוקטובר | <p><b><u>אשכול מדע וחברה</u></b></p> <p>תהליכים ותופעות המתנהגים באופן מעריכי שאלות גדילה ודעיכה.</p> <p>☒ <b>חומרים למורה</b></p> <p><a href="#">מצגת - גדילה ודעיכה</a> - גילה בניאס</p> <p><a href="#">אוסף שאלות בגרות בנושא גדילה ודעיכה</a></p> <p><a href="#">מצגת לכיתה - תהליכים ותופעות המתנהגים באופן מעריכי</a> - הדס כליפה</p> <p>מצגות לכיתה - בעיות גידול ודעיכה - <a href="#">מצגת 1</a>, <a href="#">מצגת 2</a>, <a href="#">מצגת 3</a>, <a href="#">מצגת 4</a>, <a href="#">מצגת 5</a>, <a href="#">מצגת 6</a>, <a href="#">מצגת 7</a> - דורית קצף</p> <p>☒ <b>חומרים לתלמידים</b></p> <p><a href="#">סרטון מבוא - בעיות גידול ודעיכה</a> - ערך שחר וקמפוס</p> <p><a href="#">משחק מיון: תהליך מעריכי לעומת תהליך לינארי</a> - רויטל איזיק ורנת אתר + <a href="#">גירסה דיגיטלית של המשחק</a></p> |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p><a href="#">משחק דומינו - גדילה ודעיכה - מציאת כמויות</a> - רנת אתר<br/> <a href="#">משחק דומינו - גדילה ודעיכה - מציאת q ו-t</a> - רנת אתר<br/> <a href="#">משחק דומינו - גדילה ודעיכה</a> - רויטל איזיק ורנת אתר<br/> <a href="#">חדר בריחה בנושא גידול ודעיכה</a> - גלית שאול</p> <p><b>☒ חומרים לנושא נלווה - אחוזים</b></p> <p><a href="#">משחק קוביות - אחוזים</a> - רנת אתר ורויטל איזיק<br/> <a href="#">משחק מלחמה - אחוזים</a> - רנת אתר ורויטל איזיק<br/> <a href="#">משחק שלישיות - מבצעים והנחות</a> - רנת אתר ורויטל איזיק</p>                                                                                                                                                                         |
| נובמבר | <p>תהליכים ותופעות המתנהגים באופן מעריכי -המשך<br/> הסתברות<br/> הרחבת הנושא שנלמד בכיתה י'.</p> <p>חישוב הסתברות של חיתוך של שני מאורעות בלתי תלויים, מאורע שמורכב מאיחוד וחיתוך של מאורעות שהסתברויותיהן ידועות .</p> <p><b>☒ חומרים למורה</b></p> <p><a href="#">מצגת - הסתברות</a> - השתלמות קיץ מחוז ירושלים מנח"י<br/> <a href="#">אוסף שאלות בגרות בנושא הסתברות</a><br/> מצגות לכיתה - הסתברות - <a href="#">מצגת 1</a>, <a href="#">מצגת 2</a>, <a href="#">מצגת 3</a> - דורית קצף</p> <p><b>☒ חומרים לתלמידים</b></p> <p><a href="#">משחק דומינו - הסתברויות פשוטות - חזרה על כיתה י'</a> - רנת אתר ורויטל איזיק<br/> <a href="#">משחק דומינו - מאורע דו שלבי - הוצאה עם החזרה</a> - רנת אתר ורויטל איזיק</p> |
| דצמבר  | <p>הסתברות- המשך</p> <p><b><a href="#">אשכול התמצאות במישור ובמרחב</a></b></p> <p>יחס, פרופורציה, המרת יחידות</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ינואר  | <p>דמיון משולשים</p> <p>משולשים דומים, משפט דמיון ז.ז. , יחס דמיון, יחס בין היקפים ושטחים של משולשים דומים.</p> <p>זוויות קודקודיות, זוויות הנוצרות בין ישרים מקבילים, תכונות משולשים מיוחדים (שווה שוקיים, שווה צלעות, ישר זווית),</p> <p>תכונות מרובעים: מקבילית (כולל מקביליות מיוחדות),טרפז (כולל טרפזים מיוחדים) ודלתון, המרת יחידות.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>☒ <b>חומרים למורה</b><br/> <u>מצגת – דמיון משולשים</u> – עינת יצחק<br/> <u>אוסף שאלות בגרות – אשכול התמצאות במישור</u></p> <p>☒ <b>חומרים לתלמידים</b><br/> <u>משחק דיגיטלי – מיון משולשים דומים</u> – רנת אתר ורויטל איזיק<br/> <u>מיון משולשים דומים</u> – רנת אתר ורויטל איזיק<br/> <u>משחק דומינו – דמיון משולשים</u> – רנת אתר ורויטל איזיק</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| פברואר | <p>טריגונומטריה</p> <p>פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית: סינוס, קוסינוס, טנגנס.<br/> זווית גובה וזווית עומק.</p> <p>תכונות מרובעים: מקבילית (כולל מקביליות מיוחדות), טרפז (כולל טרפזים מיוחדים) ודלתון, המרת יחידות.</p> <p>☒ <b>חומרים למורה</b><br/> <u>אוסף שאלות בגרות – אשכול התמצאות במישור</u></p> <p>☒ <b>חומרים לתלמידים</b><br/> <u>דומינו טריגונומטריה במשולש ישר זווית</u> – רנת אתר ורויטל איזיק<br/> <u>מבוך משפט פיתגורס</u> – רנת אתר ורויטל איזיק<br/> <u>דומינו משפטי משפחת המקביליות</u> – רנת אתר ורויטל איזיק<br/> <u>דומינו משפטי דלתון וטרפז</u> – רנת אתר ורויטל איזיק</p> |
| מרץ    | <p><u><b>אשכול פיננסי - כלכלי</b></u></p> <p>תהליכים ותופעות המתנהגים באופן מעריכי<br/> בעיות גדילה ודעיכה.</p> <p><b>חזרה על סטטיסטיקה - מדדי מרכז.</b></p> <p>☒ <b>חומרים למורה</b><br/> <u>מצגת- סטטיסטיקה</u> - השתלמות קיץ מחוז מנח"י<br/> <u>אוסף שאלות בגרות - סטטיסטיקה</u></p> <p>☒ <b>חומרים לתלמידים</b><br/> <u>משחק קוביות – חישוב מדדי מרכז משורה של נתונים</u> – רנת אתר ורויטל איזיק<br/> <u>משחק קוביות – חישוב מדדי מרכז מטבלאות וגרפים</u> – רנת אתר ורויטל איזיק<br/> <u>סרטון - חישוב ממוצע וסטיית תקן במחשבון</u></p>                                                               |
| אפריל  | <p>חזרות ותרגול כולל נושאים מכיתה י'</p> <p>☒ <b>חומרים למורה</b><br/> <u>מצגת – מודל לינארי</u> - השתלמות קיץ מחוז מנח"י</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p><a href="#">אוסף שאלות בגרות – מודל לינארי</a></p> <p><input type="checkbox"/> <b>חומרים לתלמידים</b></p> <p><a href="#">שלל מבוכים בנושא משוואת ישר</a> - רנת אתר ורויטל איזיק</p> |     |
| חזרות ותרגול כולל נושאים מכיתה י'                                                                                                                                                      | מאי |