|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **שיעור מס'** | **תאריך** | **נושאי השיעור** | **קישור** | **קובץ** | **ש"ב** | **נספחים** | [מיי גבע](https://my.geva.co.il" \o "מיי גבע) |
| **1** | **07/02/2021** | **א"ש** ממעלה ראשונה **חיתוך ואיחוד** פתרונות **א"ש** ממעלה שניה **א"ש הזויים** (כל שאר הא"ש) | [**וידאו שיעור 1**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EUlxPLbDsBtHonq9WERClPYBn9hWhQanurHZpGU7Fq6ywQ?e=VncGMB) | [מחברת שיעור 1](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EU_dlmwtdLdImm8BM6hw_fYBuDlv49QR_LEIAMI3BejM_g?e=vrXeLS) | [שיעורי בית 1](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Eb0ZMQMO9PBKmPho0ygsz-cBMOMHYKVp20VpnU5rSkWTXA?e=zwN0v9) | [סילבוס קורס](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EXEup21gNUdMgc5ij554xO0Bl8C-IND-GZunqBZ688e5sA?e=fLhLr9)  [הנחיות  לשיעורי בית](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EeEGs7J9XTZKljaZ3AOfU9MBeozbvrcVTz8BQrafBwiA0w?e=v4rE55)  [הנחיות לשימוש במחשבון](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EdtlZ0hc0pJIgUWpReIMqGUBATZE-0FhskwpPAbVSPow-A?e=mMLHU1)  [משפטים גיאומטריה](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EThiT04y4a1EkbmRs1xDRoYB-tvQaOLBvNVaaGDXpPgkWQ?e=UU8DDp)  [היררכיית המרובעים](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EYdA7ZP8L1lMvENygN3r54UBpyT8gGlFIPOM3QitErWsfg?e=P4LIaU)  [חוקי  ת.ה. חדוא](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EUUhFQrxZkJOuVfIYeJpRs0Ba5DXcJJnS0vdAgVBZjWMjQ?e=5c2otH)  [דף נוסחאות](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EahnKRLNPd1OthK28CZ_frMB9cWNNQi_h1VZovkSOz1EGg?e=zxqvh8" \o "נוסחאות רגיל)    [דף נוסחאות מורחב לזכאים להקלות](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EanOvfGoPD1Enx5drPd7TqMBuI63jaZSbl7A15RZx-VxEA?e=obFqTK)  [מיקוד לבגרות](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ESBoxHFiSNtLqEv2Y88pcmQBIHzQifUUH8WOU5-Adou8Aw?e=0Crli6" \o "מיקוד)  [משרד-החינוך](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ESBoxHFiSNtLqEv2Y88pcmQBIHzQifUUH8WOU5-Adou8Aw?e=0Crli6" \o "מיקוד)    [זהויות טריגונומטריות](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EU_DBF3lI8dInQW6_s3aDXQBzDVNOFx9QDj16QjhKSVKZw?e=8V5a8G)  [חוקי חזקות ושורשים](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ES9j1mEj6sVJvSfv1zkD-qEBBTFG64gcq4fDoiLIxvVEAw?e=sNG6aA" \o "חזקות)  [הערות לטריגו' במישור –](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Eero18tIDrxPp_0Py_KqGbsB6lH-I8Foy0ZV20b_uadNDw?e=JCK0uz)  [(sin&cosמשפטי )](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Eero18tIDrxPp_0Py_KqGbsB6lH-I8Foy0ZV20b_uadNDw?e=JCK0uz)    [אינטגרלים](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EQvOBlqVDX9Ltk5irI_rlqMBFuqFdmhnnHptglgYh2fgaA?e=brFtK2" \o "אינטגרלים)  [נוסחאות  לשימוש](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EQvOBlqVDX9Ltk5irI_rlqMBFuqFdmhnnHptglgYh2fgaA?e=brFtK2" \o "אינטגרלים)    [בעיות קיצון סד"פ](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EUgRjkS47RBJthytoPE9lcQB-pk50OeobVosbpefYbAVaw?e=a27IR5) | [כחול א'](https://my.geva.co.il/course/%d7%a4%d7%aa%d7%a8%d7%95%d7%a0%d7%95%d7%aa-%d7%95%d7%99%d7%93%d7%90%d7%95-%d7%9c%d7%a9%d7%90%d7%9c%d7%95%d7%9f-804-806-481-581-2/?current_tome=26493) |
| **2** | **10/02/2021** | **א"ש הזויים**-המשך תרגול **נגזרות**-חמישה חוקי גזירה **אנליטית**-1)הקו הישר, 2)דיסטנס, 3)אמצע קטע, 4)מצבים הדדיים, 5)ניצבות, 6)תיאור נקודה כללית על ישר, 7)קשר בין שיפוע וזווית | [**וידאו שיעור 2**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EUAsuqDnlDlDvjkh_MaG_wsB5dAzmMMwouzbhaPJoUuw7A?e=TdqOWi) | [מחברת שיעור 2](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EQqmaxoxBx5DlQksWpkJ4JIBWr0ZDdcRlSubCg6bCYI_bg?e=MqcFsD) | [שיעורי בית 2](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EZ54Klf1hlFPlKAqoq3oymEBymjXHiLExGB0hZU1ta2Hig?e=g3nVma) | [כחול ב'](https://my.geva.co.il/course/%d7%a4%d7%aa%d7%a8%d7%95%d7%a0%d7%95%d7%aa-%d7%95%d7%99%d7%93%d7%90%d7%95-%d7%9c%d7%a9%d7%90%d7%9c%d7%95%d7%9f-804-806-481-581-2/?current_tome=26494) |
| **3** | **14/02/2021** | **סדרות חשבוניות**-  1)איבר כללי 2)הוכחת סדרה חשבונית  **חדוא רציו ואי רציו**- 1)משמעות נגזרת 2)משיק  3)פונ' א"ז וזוגית 4)קיצון פנימי | [**וידאו ש****יעור 3**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EZXQmDBJg7pNtmMsM_AnFwEBuNsu-toDarfqyygiFpcAvg?e=Nrj8Uk) | [מחברת שיעור 3](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ETmmsu9D9jtGogbwbieT23kBWC-JU_QhJEu4RcTydFWsRg?e=oLrBOO) | [שיעורי בית 3](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EUCXIIh-Av5Os5OunB50JXkBZDSGJFMV-zvMjZvOgiYOVA?e=ngOEX1) | [ירוק ג'](https://my.geva.co.il/course/%d7%a4%d7%aa%d7%a8%d7%95%d7%a0%d7%95%d7%aa-%d7%95%d7%99%d7%93%d7%90%d7%95-%d7%9c%d7%a9%d7%90%d7%9c%d7%95%d7%9f-806-581/?current_tome=64) |
| **4** | **17/02/2021** | **הסתברות-מבוא-** 1)מרחב מדגם 2)מאורעות  3)הגדרת הסתברות 4)חיתוך ואיחוד 5)דיאגרמת ון  6)מאורעות זרים 7)מאורעות מוכלים  **טריגו' במישור-** 1) ס.מ.י. ק.ל.י. ט.מ.ל. פיתגורס  2)שטח באמצעות שתי צלעות וזווית כלואה  3)שטח באמצעות צלע ושלוש זוויות  **גאומטריה-** תאלס, תאלס מורחב, תאלס הפוך | [**וידאו** **שיעור 4**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EZRJ_a2SZcZCh5Enmplng9EBjkLhNDqgtwdKxSx1-ToVGg?e=oJ97PY) | [מחברת שיעור 4](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ERLfHbgWpchCmZJL523mDzEBXz_v3k9j4ccansko5w_0dw?e=VSJVkS) | [שיעורי בית 4](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EZJIRZDauBFFknmF3ffa3UwB1g0USv34yorRvTeXpxuFVg?e=vgDerj) | [ירוק ד'](https://my.geva.co.il/course/%d7%a4%d7%aa%d7%a8%d7%95%d7%a0%d7%95%d7%aa-%d7%95%d7%99%d7%93%d7%90%d7%95-%d7%9c%d7%a9%d7%90%d7%9c%d7%95%d7%9f-806-581/?current_tome=65) |
| **5** | **21/02/2021** | **סדרות חשבוניות**- 1)סכוםסדרה חשבונית  2)פיתוח נוסחת סכום 3)מציאת מיקום איבר בסידרה זוגית וא"ז 4)סכימתאיברים אחרונים  **חדוא רציו ואי רציו**- **חוק תחום הגדרה +**  1)קיצון קצה 2)מינ' ומקס' מוחלט 3)סיווג ע"י נגזרת שניה (מלאה ומקוצרת) 4)אסימ'אנכית וחורים | [**וידאו שיעור** **5**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EXTQGNsjApNBiidmjK_VUuMBZRNMONzN92ZLYGLMwe2bJA?e=A5YRiV) | [מחברת שיעור 5](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EfuDh8Al1LRAivav4XUHMZ4BCy5cnC2nATYck_y0L8EQvg?e=z2IINy) | [שיעורי בית 5](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Ee7poBlZ6itHkNl_fN-O7LsBPfnZxujcpOdAemKDgsNZvw?e=kGnlmz) | [מיי גבע](https://my.geva.co.il)    [אדום ב'](https://my.geva.co.il/course/%d7%a4%d7%aa%d7%a8%d7%95%d7%a0%d7%95%d7%aa-%d7%95%d7%99%d7%93%d7%90%d7%95-%d7%9c%d7%a9%d7%90%d7%9c%d7%95%d7%9f-807-582/?current_tome=70)  [אדום א'](https://my.geva.co.il/course/%d7%a4%d7%aa%d7%a8%d7%95%d7%a0%d7%95%d7%aa-%d7%95%d7%99%d7%93%d7%90%d7%95-%d7%9c%d7%a9%d7%90%d7%9c%d7%95%d7%9f-807-582/?current_tome=69) |
| **6** | **24/02/2021** | **חדוא רציו ואי רציו**-  1)אסימ אנכיות בפונ' רציו ואי רציו  2)אסימ אופקית בפונ' רציו ואי רציו | [**וידאו ש****יעור 6**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EcseU6oF5dNOgFzdbnsbDR8BBUszurOM5RNxIy6T38Mz9Q?e=kX2Bm7) | [מחברת שיעור 6](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Efy-9F6z2ZlDllP_YhTN27wBO6JAKV3V0v2yNgGA0RUyYw?e=uDWLLK) | [שיעורי בית 6](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EfZ9bS3fjblNrZkOyw1CLFQB_Q9Qf3PSYrADyUmvy93fwQ?e=fxSwy9) |
|  | **28/02/2021** | [מבדק 1-הנחיות](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EUE0rLgB7wxFmt-V8KKgi9EBxNxYm8SIx2ath3dZXOu8lA?e=UEpNtI) [מבדק ראשון](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EYBEwVsQNNtLtyjrnEe8cI4BWTORz7-j069EEZ3gY7dAqg?e=HtRXFb) [**וידאו** **פתרון**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ER9SWc2XAuVIgMqTqwxp-yUBot_q-zMwg0LO5ZeAVhSHJg?e=6GitXQ) | | | |
| **7** | **03/03/2021** | **הסתברות**- טבלה דו מימדית  **סדרות**- 1) **חשבוניות**: סכימת זוגיים וא"ז  2) **הנדסיות**: איבר כללי 3) הוכחת סדרה הנדסית | [**וידאו** **שיעור 7**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ERpv1TLxhgZNphfFDNntgmgBJGLUyVmofLwubp6ZMp78og?e=qZXDlX) | [מחברת שיעור 7](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EX3SyZTQGkdDvPgzyqYlGAcBvCWtkMRFsgjEiYB9vS5yig?e=ueBL9I) | [שיעורי בית 7](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EQZdX2LFUEhJgxDpjhKQGVYBgD1fuERgo_B1vtMzHKaZvw?e=OudDeQ) |
| **8** | **07/03/2021** | **חדוא רציו ואי רציו-** 1) פיתולים 2)קעירוית  3)טבלה של קשר גרפי בין פונ לנגזרותיה  4)חקירה מלאה של פונ רציו ללא פרמטרים 5)חקירה מלאה של פונ אי רציו ללא פרמטרים 6)חקירה מלאה של פונ אי רציו מבגרות הכוללת פרמטרים | [**וידאו ש****יעור 8**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EeLlBfiZQsFPmJh83yzqOdQB7_mFSrsQEvVHG0Pgz5ELxQ?e=Alu3Pv) | [מחברת שיעור 8](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ES2RVxay4ApEqvolTlV8xuUBUh2yk0YR7K876uj_emPeVA?e=YU3MxU) | [שיעורי בית 8](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EezBjyK_ADBKhg6lWPiQbj8B1ml69Zq3xVf53gV9dLuASQ?e=2QGPRk) |
| **9** | **10/03/2021** | **חדוא טריגו-**  1) זהויות יסודיות 2) תרגול 4 זהויות ראשונות  3) תבניות פתרון 4) טבלת זוויות שמורות  5) גרפים אלמנטריים ומסקנות העולות מהם 6) השישיה  7) משוואות טריגו עד משוואות המצריכות שיקופים  לא כולל- - | [**וידאו** **שיעור 9**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ESKOQctuSZRKqS4v-eb-DakBnqd1Zq0uoNpKUkQtQbbLHg?e=Cu4lfP) | [מחברת שיעור 9](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Edkg3069BWJBkU7jwKGs9wwBbK2R-q_Pbj2ruq9r5Xk2Vg?e=YueLXY) | [שיעורי בית 9](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EfL_knBc42pKnDqrFgz5HToBd-NaZJeKndgXZG5rcWmqYQ?e=VD9J0B) |
| **10** | **14/03/2021** | **חדוא מעריכית ולוגריתמית-**  1) משווואות מעריכיות 2) גרפים אלמנטריים  3) תבניות פתרון ע"פ חוקי חזקות (חידוד חוקים)  **חדוא טריגו-מעגל היחידה-**  1) שיקופים 2) השישיה–פתרון בהבנת מעגל היחידה  **גיאומטריה-**  דמיון משולשים (משפטי דמיון ותאלס) | [**וידאו שיעו****ר 10**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EVwTtlR3IgdKrXgjyNLY0kwBQsh0886OwCeJDQqLglbtdA?e=XUuUos) | [מחברת שיעור 10](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EV7IlxqX-HtDkTXUTkzg8ScBWlKIwfDl9mhJNa82--KUpQ?e=4ewtq9) | [שיעורי בית 10](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EZrQy5Mj13ZAt96N7GHTTlQB1zbFJKRpDTw-u0AzEQ31dQ?e=7rfVhD) |
| **11** | **17/03/2021** | **סדרות**- 1)סכוםסדרה הנדסית 2)סכימת אחרונים 3)סכימת זוגיים וא"ז 4)שינויים שכיחים בהנדסיות  **הסתברות**-  הסתברות מותנית בטבלה 2×2 עם נעלמים  **חדוא טריגו-**  1)משוואה מיוחדת בה מחלקים בקוסינוס  2)משוואות שמתרגלות זהויות 4-8 | [**וידא****ו שיעור 11**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Ees3Ubq3KI1OlAKlv_euEzUBeUjJbFh5cOqTUc0jaPaBrg?e=C7KCRG) | [מחברת שיעור 11](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EUuhnSSGb4tGsqqs2882_soBIkFFEjjv031_KVXLKAwe0g?e=JBhLX5) | [שיעורי בית 11](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EUsCz0MIJ3dDqw0xo18DezYB6vc742WK1iATO3XsOjr6vA?e=cAVy9g) |
| **12** | **21/03/2021** | **הגדרה ופעולות**   **וקטורים-**  1) הזזת וקטור במרחב 2)שוויון בין וקטורים  3) כפל של וקטור בסקלר 4) חיבור בשיטת ראש-זנב  5) הפרש של וקטורים 6) זוויות בין וקטורים  6) תלות לינארית בין 2 וקטורים (3 הגדרות תלויות).  **חדוא רציו ואי רציו - טרנספורמציות -**  1) טרנספורמציות עם שיעורי ה γ ביחס לציר × (6 סה"כ)  2) טרנספורמציות עם שיעורי ה × ביחס לציר γ(2 סה"כ)  **גיאומטריה-** משפט חוצה זווית וההפוך לו. | [**וידאו שי****עור 12**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EQ6OaAClC5RIniCxlAWjmtUBL6Crl-nJsoAzMBC6WHkQUQ?e=1s0l0n) | [מחברת שיעור 12](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EbkxAFK9yDxMvAYQvaoIDykBYF8SZ2NPGO8hjMh6CjdC1A?e=k2T6MS) | [שיעורי בית 12](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EYwZW5VTVm1KpKcIfJleZ04B_G7a6KEcdnBtkq53flaXpA?e=xroyL1) |
| **13** | **24/03/2021** | **אנליטית-** 1) חלוקת קטע ביחס נתון 2)מצב הדדי בין שני ישרים במישור - בתצוגה מפורשת ובתצוגה כללית  3) מרחק בין ישרים מקבילים 4) מרחק בין נקודה לישר  **חדוא טריגו-** 1) חוקי גזירה  2) הגדרת הרדיאן 3) חקירת פונ' טריגונומטרית | [**וידאו** **שיעור 13**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EX4XAYEWW0JNrtJtOEwSKL4B9IMdLLLkHanfRZOcOFTGyg?e=hfqRbQ) | [מחברת שיעור 13](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EXAij3jPo4VFst9FFurQyBoBjV4YRldWRC7hUTlovEozFg?e=PB6Qw5) | [שיעורי בית 13](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EbrzxMG_Fy5MgNbtw5IPHdIBjlssHbxSjpViE8oTzF63pQ?e=1821Kq) |
| **14** | **04/04/2021** | **וקטורים-** מכפלה סקלרית  **טריגו במישור-** 1) סינוסים כולל רשימת הערות 2)קוסינוסים 3) שטח משולש ב- 2 צורות 4) שטח מרובע  **גיאומטריה -**  פרופו' במעגל (שלושה משפטים אחרונים ברשימות) | [**וידאו שיעו****ר 14**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EQdHe1NlOidFjQX1q_IeiZ0BDVbrbSaLiAVC5FUZ5ObPtA?e=M8i9fP) | [מחברת שיעור 14](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EcLvfkSCEEFBkWedCEpaFZQBxATfmKc-KDW75bHQfjoVBA?e=yB94PF) | [שיעורי בית 14](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EVcEOG7QactIn8G9PN4f4BIBGrdRbKjdXS7tTsfYEXZ9eg?e=c0pQ8x) |
| **15** | **07/04/2021** | **הסתברות-** 1) טבלאות 3×2 2)עצי הסתברות  **אנליטית-**  1) הבדל בין תצוגה מפורשת לכללית של ישר  2) תרגול מתקדם של מרחק נקודה מישר  **סדרות -** סדרה הנדסית אינסופית מתכנסת | [**וידאו שיעו****ר 15**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ESlgt3bkEWpBhxWXpgG8XgcB3htbQBZlBPZjgXAnTKkiFw?e=7sapNm) | [מחברת שיעור 15](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EWf1K_VMTQ1BiUnxU8j65JkBq4mCnBoBpjwy69XUe7_qyg?e=4e7hhg) | [שיעורי בית 15](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EdfTAZb9VbNEkO1cdfO108kBMf5Li8XrgpY0qR6_q_SomA?e=4cej6Z) |
| **16** | **11/04/2021** | **חדוא רציו ואי רציו-אינטגרלים**  1) אינטגרל על פולינום 2)אינטגרל על ביטוי לינארי בסוגרים עם חזקה 3) אינטגרלים מורכבים  4) יישומי האינטגרל – מציאת פונ' קדומה, חישוב שטח פשוט, מפוצל, נדמה כמפוצל ושטח מורכב.  **בעיות מילוליות – בעיות תנועה-**  מבוא מקיף והגדרת יחידות דרך זמן ומהירות + דוגמא | [**וידאו שיעור 16**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EUsZaohx8oNDk6NFzWdz3hIBf29bq1mdlpuuPXBqxRvbzQ?e=zWv49Z) | [מחברת שיעור 16](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Eeq3f8OqlWxFvVCbJgr4tw4BQzjawzxrSAHhnnPR_Ky9NQ?e=jGOQQe) | [שיעורי בית 16](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EflP75KG3sFOrbChLF6eawkBmTN_dG2Wl03hb8Vx2cNQVQ?e=2JbzfM) |
| **17** | **13/04/2021** | **בעיות קיצון-**  גאומטריות ב: משולשים, מרובעים ומעגל עם פרמטרים  **וקטורים-** וקטורים אלגבריים: 1) מערכת צירים תלת מימדית 2) וקטור בין שתי נקודות במרחב 3) אוקטנטים 4)מרחק בין 2 נק' 5) אמצע קטע וחלוקת קטע ביחס נתון 6)שוויון בין וקטורים 7)פעולות בוקטור ופעולות בין וקטור לסקלר  **גאומטריה-** יחסים במשולשים דומים | [**וידאו שיעור 17**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EeKQSs4eyC5Pi2cDRgjDwEkBKCf9YnRXMbwMGvsDWBSeUQ?e=CpOnXn) | [מחברת שיעור 17](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Ea1x0l8DwuNErSX1qWDuFrkBpRunanTfHDAxAnElpi7oTg?e=GWFuRI) | [שיעורי בית 17](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EeXWqJWmfUhEhqudUISh3sIBA1Oc2dXV6IrBGC9ZDr5SqQ?e=xT3cRb) |
| **18** | **18/04/2021** | **הסתברות-** ברנולי ללא נעלמים והתניות  **טריגו במישור-** תרגילי בגרות  **סדרות-** הפקת נוסחת איבר כללי מתוך נוסחת סכום פלוס תרגיל בגרות ליישום | [**וידאו שיעור 18**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EZbLMBCTTUlPkOmLRU4sz3QBONcKp6NEgYW5RDPVvHT-IQ?e=haOdD8) | [מחברת שיעור 18](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EYfB4c3L6LBPgs3EqlOXDFgBl_cq1LJUUMRNMCDzTaJnpA?e=uCy0s1) | [שיעורי בית 18](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ERSTkiE0r-ZLtKFTJaVpudoBxUu6mp5PebaIRb3kj1YYoQ?e=5wIM2R) |
| **19** | **21/04/2021** | **בעיות תנועה-** תרגילי בגרות עם: מהירות יחסית, זרמים וסקיצות מסובכות שמתוכן בונים משוואות  **בעיות קיצון-** 1)פונקציות וגרפים 2)טריגונומטרים עם אופי גאומטרי 3) טריגונומטרי בגרפים  **חדוא טריגו-** קיצון קצה ששיפועו אפס + תרגיל בגרות | [**וידאו שיעור 19**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Ebg-yrl5qw9Dk3oiVII6fn4BS9v-sfgHNskf6_9MbPSWyQ?e=QcVJqB) | [מחברת שיעור 19](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EWoKD92kAplOouUWIBSeZbgBhfk1XFyynlHEPyE-SE6vxQ?e=NNAiYo) | [שיעורי בית 19](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/ESAjJva2NTdPjevxBmITJwQBNWKfs2cdKmzw625RsdSasA?e=b2Wofp) |
| **20** | **25/04/2021** | **חדוא רציו ואי רציו-אינטגרלים** 1) אינטרל עיוור  2) אינטגרל על פונ ללא גרף 3) אינטגרל עם פרמטר  4) חקירת ריבועית עם פרמטר במקדם הרכיב הריבועי  **בעיות קיצון-** בעיית קיצון עם אינטגרל  **הסתברות-** ברנולי עם נעלמים ועם התניה | [**וידאו שיעור 20**](https://golomati-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/Eb2buwPFqs5JqySMD4qVh3EBFE192ScPXm6JTwYxjIawDw?e=jAbQk3) | [מחברת שיעור 20](https://golomati-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EWDncuB4BK5Fq16vWORbHhwBWcS5KoyZ-L5Lp7fSOuJYiA?e=DDxdMf) | [שיעורי בית 20](https://golomati-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/office3647_golomati_onmicrosoft_com/EewT4oWEO3JKvWu9he7KtiQB1-r0h1I_upEn0gbCN6d4jw?e=b0Kn2L) |