

מיקוד החומר לבגרות במכניקה – שאלון 036361 (על פי חוזר המפמ"ר)

| שם הפרק                    | נושאים שלא יכללו בבחינת הבגרות בקיץ תשפ"ב |
|----------------------------|---|
| פרק 6: תנועה הרמונית פשוטה | כל הפרק                                   |
| פרק 7: כבידה               | המושג "שדה", עבודה ואנרגיה בשדה הכבידה    |

פירוט השאלות

| שם הפרק בתוכנית הלימודים | מספר השאלות | דגשים   |
|--------------------------|-------------|---|
| קינמטיקה                 | 1           | כולל שימוש בגרף מהירות-זמן.   |
| דינמיקה                  | 1           | חוקי ניוטון, כולל מישור משופע.  |
|                          | 1           | תנועה מעגלית.   |
| התנע ושימורו             | 1           | תנועה בקו ישר, המשלבת מתקף והתנגשות אלסטית.<br>בתנע דו ממדי: לא יידרשו חישובים. |
| אנרגיה מכנית ושימורה     | 1           | תנועה בקו ישר, המשלבת עבודת כוח החיכוך.   |
| כבידה                    | 1           | חוקי קפלר, חוק הכבידה ותנועת לוויינים.  |
| הערות                    |             | לא תשאלנה שאלות בוריקה אופקית, בוריקה משופעת ובמעגל אנכי.                       |

מיקוד השאלות לבגרות 2022 על פי ספר השאלות והפתרונות הגדול במכניקה

| מהדורה קודמת   | מהדורה אחרונה  |
|--|--|
|   |   |
| פרק 1 - תנועה בקו ישר:<br>כל הפרק נכלל   | פרק 1 - תנועה בקו ישר:<br>כל הפרק נכלל   |
| פרק 2 - חוקי ניוטון:<br>כל הפרק נכלל   | פרק 2 - חוקי ניוטון:<br>כל הפרק נכלל   |
| פרק 3 - זריקה משופעת<br><b>כל הפרק לא נכלל בבגרות</b>  | פרק 3 - זריקה משופעת<br><b>כל הפרק לא נכלל בבגרות</b>  |
| פרק 4 – עבודה ואנרגיה:<br>כל הפרק נכלל.  | פרק 4 – עבודה ואנרגיה:<br>כל הפרק נכלל מלבד השאלות: 27 עמוד 199, 30 עמוד 201.  |
| פרק 5 – מתקף ותנע:<br>על פי חוזר המפמ"ר, לא ידרשו חישובים בבחינת הבגרות בתנע דו ממדי. בנוסף, מכיוון שזריקה משופעת ואופקית וגם תנועה מעגלית אנכית לא נכללת בבחינה, לא תיכללנה השאלות הבאות בפרק זה:<br>שאלות 1 ו-2 עמוד 186, שאלה 5 עמוד 189, שאלה 8 עמוד 191, שאלה 9 עמוד 192, שאלה 23 עמוד 203, שאלה 27 עמוד 206. | פרק 5 – מתקף ותנע:<br>על פי חוזר המפמ"ר, לא ידרשו חישובים בבחינת הבגרות בתנע דו ממדי. בנוסף, מכיוון שזריקה משופעת ואופקית וגם תנועה מעגלית אנכית לא נכללת בבחינה, לא תיכללנה השאלות הבאות בפרק זה:<br>שאלה 1 עמוד 227, שאלה 2 עמוד 227, שאלה 3 עמוד 228, שאלה 6 עמוד 229, שאלה 9 עמוד 231, שאלה 10 עמוד 232, שאלה 11 עמוד 232, שאלה 16 סעיף ב עמוד 235, שאלה 24 עמוד 240, שאלה 27 עמוד 242, שאלה 33 עמוד 245, שאלה 2 עמוד 227, סעיף ד בשאלה 36 עמוד 246. |

|  |  |
|--|--|
| פרק 6 – תנועה מעגלית:<br>בפרק זה לא נכללות השאלות הבאות:<br>שאלה 1 ו-2 עמוד 229, שאלה 4 עמוד 231,<br>סעיף ד בשאלה 7 עמוד 233, סעיפים ב, ג, ד,<br>ה בשאלה 8 עמוד 234, שאלה 9 עמוד 235,<br>שאלה 27 עמוד 250. | פרק 6 – תנועה מעגלית:<br>בפרק זה לא נכללות השאלות הבאות:<br>שאלה 1 עמוד 272, שאלה 2 עמוד 272, סעיף<br>ד' בשאלה 7 עמוד 275, שאלה 8 עמוד 276,<br>השאלות 9, 10 ו-11 עמודים 277-278, שאלה<br>24 עמוד 286, שאלה 27 עמוד 288, שאלה 30<br>עמוד 289, השאלות 32, 33, 34 עמודים 291-<br>292. |
| פרק 7 – תנועה הרמונית פשוטה<br><b>כל הפרק לא נכלל בבגרות</b>   | פרק 7 – תנועה הרמונית פשוטה<br><b>כל הפרק לא נכלל בבגרות</b>   |
| פרק 8 - כבידה:<br>לא נכללות השאלות 20-25 עמודים 313-315  | פרק 8 - כבידה:<br>לא נכללות השאלות 24-32 עמודים 363-365  |

**שאלות הבגרות במכניקה שאינן נכללות בבגרות 2022:**

| שאלות שאינן נכללות                               | השנה |
|--|------|
| 1, 3, 4 ו-5                                      | 1990 |
| 3 ו-5ג   | 1991 |
| 2, 3 ו-5   | 1992 |
| 1, 3ד, 4 ו-5                                     | 1993 |
| 4 ו-5ב   | 1994 |
| 3 סעיפים ד, ה, ו, שאלה 4 ו-5ג                    | 1995 |
| 3, 4 ו-5ג  | 1996 |
| כל השאלות נכללות                                 | 1997 |
| 2 ו-4  | 1998 |
| 4  | 1999 |
| 4 ו-5  | 2000 |
| 2, 4 ו-5   | 2001 |
| 3, 4 ו-5א  | 2002 |
| 3 סעיפים ג ו-ד ושאלה 4                           | 2003 |
| 1  | 2004 |
| 1 סעיפים ד ו-ה, 2 ו-5ה                           | 2005 |
| 3ב (תת סעיפים 2 ו-3)                             | 2006 |
| 3, 4 ו-5   | 2007 |
| 2ד ו-4   | 2008 |
| כל השאלות נכללות                                 | 2009 |
| 5 סעיפים ג ו-ד                                   | 2010 |
| כל השאלות נכללות                                 | 2011 |
| 3  | 2012 |
| כל השאלות 1-5 נכללות                             | 2013 |
| 3 ו-4 (שאלות האופטיקה בשאלון זה כמובן לא נכללות) | 2014 |

|  |                      |
|--|----------------------|
| 4 ו-5 (שאלות האופטיקה בשאלון זה כמובן לא נכללות) | 2015                 |
| 3 סעיפים ב ו-ג                                   | 2016                 |
| 1, 4 (שאלות החשמל בשאלון זה לא נכללות)           | 2016 רפורמה          |
| 1, 4-7 ו-8ב                                      | 2017 מכניקה חשמל     |
| 1, 4, 5ב ו-8-6                                   | 2017 מכניקה ואופטיקה |
| 3, 5 ו-6 סעיפים ג ו-ד                            | 2018                 |
| 3 ו-8-6  | 2018 מכניקה ואופטיקה |
| 5 ו-6ג(2)  | 2019                 |
| 5 ו-6ד   | 2020                 |
| 3  | 2021                 |

הערה: אם יש טעות כלשהי, הערה או שאלה על מיקוד השאלות הנ"ל נא לפנות אלינו במייל:  
[roni@ramose.co.il](mailto:roni@ramose.co.il) ואנו נענה בהקדם. בהצלחה...