

מסמך הכנה מסכם לבגרות חשמל תשפ"ג למנויי יוקיוב

להורדת קובץ עדכני לחצו כאן

במבחן יהיו שש שאלות, הנבחן נדרש לענות על 3 שאלות מתוך 6 השאלות, בהתאם לבחירתו. לא קיים מיקוד לבחינת הבגרות השנה. פירוט השאלות המופיעות במסמך זה הן הערכה בלבד המבוססת על הבגרויות משנים קודמות. בדף הבא קיים ריכוז קישורים חשובים וקבצי הכנה לכל שאלה

פירוט השאלות במבחן(הערכה)

שאלה 1 - אלקטרוסטטיקה - בד"כ השאלות עוסקות בשדה אחיד ובשדה רדיאלי. נושאים מרכזיים: חוק קולון, שדה חשמלי, הפוטנציאל ועבודה, אנרגיה פוטנציאלית חשמלית ושימור אנרגיה מכנית.

שאלה 2 - מעגלי זרם - כנראה שאלה ללא הספק ונצילות. בשאלה יופיעו עד שתי צמתים. נושאים מרכזיים: זרם מתח והתנגדות, חוק אוהם, התנגדות מוליך בתלות בנתוניו, כא"מ מתח הדקים, פוטנציאומטר וריאוסטט. סוגי מעגלים: טורי מקבילי ומעורב.

שאלה 3- מעגלי זרם - כנראה שאלה עם הספק ונצילות. בשאלה יופיעו עד שתי צמתים. נושאים מרכזיים: הספק, חוק ג'אול, הספק מקסימאלי ונצילות.

שאלה 4 - שדה מגנטי - שאלה העוסקת בתנועת מטען בשדה חשמלי. נושאים מרכזיים: כוח לורנץ, כלל יד שמאל, יישומים: בורר מהירויות, ספקטוגרף מסות, ציקלוטרון.

שאלה 5 - שדה מגנטי - שדה מגנטי הנוצר מזרם חשמלי. נושאים מרכזיים: שדה מגנטי הנוצר מתיל ישר, סליל וסילוניות. כוח מגנטי הפועל על מוליך נושא זרם.

שאלה 6- כא"מ מושרה -שאלה בכא"מ מושרה. נושאים מרכזיים: כא"מ הנוצר בקצות מוליך הנע בשדה מגנטי, חוק פראדיי וחוק לנץ.



קישורים חשובים וקבצי הכנה לכל שאלה

שאלה 1 - אלקטרוסטטיקה

א- קובץ סיכום הפסיפס של אלקטרוסטטיקה
הקובץ מסכם את כל הנושאים והעקרונות בנושא האלקטרוסטטיקה.

ב- פעילויות מומלצות:

קייב 35- הכוח החשמלי וחוק קולון.
קייב 36- השדה החשמלי.
קייב 37- פוטנציאל חשמלי.
קייב 38- אנרגיה פוטנציאלית חשמלית ושימור אנרגיה מכנית.

ג- מיפוי שאלות בגרות אלקטרוסטטיקה

ד- אלבום הפתרונות באלקטרוסטטיקה (אלבום לא מלא)

שאלות 2 ו-3 - מעגלי זרם

א- קובץ הסיכום בנושא מעגלי זרם.

ב- פעילויות מומלצות:

קייב 39- חוק אוהם.
קייב 40- מעגל טורי ומקבילי.
קייב 41- ביטוי כא"מ מתח הדקים.
קייב 42- מעגל מעורב.
קייב 43- הספק ונצילות.

ג- קובץ פרקטיקות מקיף בנושאי מעגלים חשמליים. לחצו כאן להורדת הקובץ.

ד- מיפוי שאלות בגרות מעגלי זרם



ד- אלבום הפתרונות במעגלי זרם [לחצו כאן](#). (אלבום לא מלא)

שאלות 4 ו-5 – שדה מגנטי.

א- [קובץ סיכום פסיפס בנושא שדה מגנטי](#).

ב- פעילויות ממלצות:

[קייב 46- כוח הפועל על חלקיק טעון הנע בשדה מגנטי](#)

[פעילות מקיפה בנושא הציקלוטרון](#)

[קייב 47- כוח הפועל על מוליך נושא זרם](#)

ג- [מיפוי שאלות בגרות שדה מגנטי](#).

ד- אלבום הפתרונות בשדה מגנטי [לחצו כאן](#). (אלבום לא מלא)

שאלה 6 – כא"מ מושרה.

א- [קובץ סיכום פסיפס בנושא כא"מ מושרה](#).

ב- פעילויות ממלצות:

[קייב 48- כא"מ מושרה](#)

[תרגול מקיף כא"מ מושרה](#).

ג- [מיפוי שאלות הבגרות בכא"מ מושרה](#).

ד- אלבום הפתרונות כא"מ מושרה [לחצו כאן](#). (אלבום לא מלא)

