

סוג הבחינה: מבחן מתכונת
מבחן: מתכונת 1
מספר השאלון: 036182
קובץ: תשובות סופיות

פיזיקה

מבוא לפיזיקה

הוראות

- א. משך הבחינה: שעה וחצי.
 - ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה: עליך לענות על שלוש שאלות בלבד. לכל שאלה – $\frac{1}{3}$ נקודות; $3 \times \frac{1}{3}$ = 100 נקודות.
 - ג. חומר עזר מותר בשימוש: מחשבון.
 - ד. הוראות מיוחדות: שאלון זה משמש מחברת בחינה. ענה בגוף השאלון, על פי ההוראות. ענה על שלוש שאלות בלבד, ובכל שאלה שבחרת ענה על כל סעיפי השאלה; תשובות לשאלות נוספות לא ייבדקו, והתשובות ייבדקו לפי סדר הופעתן.
- השאלות בשאלון זה מנוסחות בלשון רבים, אף על פי כן על כל תלמידה וכל תלמיד להשיב עליהן באופן אישי.

בהצלחה!

תשובות סופיות

שאלה 1

- א. (1) לא נכון
(2) נכון
(3) לא נכון
(4) נכון
- ב. טלויזיה: 0.5 A ; מיקרוגל: 4 A ; קומקום: 10 A
ג. לטלויזיה (440Ω).
- ד. (1) כאשר התנור מחובר למתח של 220 V (המתח שלו הוא מיועד), הוא פועל בהספק של 2000 W .
(2) $R \approx 24.2 \Omega$

שאלה 2

- א. (1) נכון
(2) לא נכון
(3) לא נכון
(4) נכון
- ב. במכשיר B .
ג. במכשיר B .
- ד. מכונת כביסה: 9 A ; מקרר: 1 A ; תנור חימום: 11 A .
- ה. את מכונת הכביסה ואת המקרר; את תנור החימום – לא.

שאלה 3

- א. (1) נכון
(2) לא נכון
(3) נכון
(4) לא נכון
- ב. (1) על הבוכנה בצילינדר ב
(2) בצילינדר ב
- ג. גדול מהלחץ האטמוספרי.

שאלה 4

א. (1) נכון

(2) נכון

(3) לא נכון

(4) לא נכון

ב. (1) מהר יותר

(2) מהר יותר

(3) קטן

(4) גדול מ-

ג. (1) בנקודה C

(2) ב- C מהירות המים גדולה ולכן הלחץ שם קטן (ברנולי) - קטן מהלחץ האטמוספרי שפועל

על פני הדשן דרך הפתח בבקבוק. הפרש הלחצים דוחף את הדשן במעלה הצינורית.

שאלה 5

א. (1) לא נכון

(2) נכון

(3) נכון

(4) לא נכון

ב. (1) גורם פנימי

(2) גורם חיצוני

(3) גורם פנימי

(4) גורם חיצוני

(5) גורם פנימי

(6) גורם חיצוני

ג. (1) M

(2) K

(3) M

ד. גְדֵלָה; צר; מהר; הפעולה והתגובה; גדול

שאלה 6

- א. (1) גדל
(2) קטן פי 9; 200 ניוטון
ב. iii - 180 ק"ג
ג. (1) נכון
(2) נכון
(3) לא נכון

שאלה 7

- א. (1) נכון
(2) לא נכון
(3) לא נכון
ב. שמאלי עליון: לוח זכוכית; שמאלי אמצעי: פח שחור; שמאלי תחתון: חומר בידוד; ימני עליון: צינורות; ימני תחתון: ארגז
ג. האינפרה-אדומה
ד. בקופסה 1 (המכוסה בזכוכית)

שאלה 8

- א. (1) נכון
(2) לא נכון
(3) לא נכון
(4) נכון
ב. כמות חום; טמפרטורה; 1000
ג. (1) 25°C
(2) 43°C
(3) נשאר ללא שינוי
(4) קטנה פי 3
ד. מלבן שמאלי - חומר בידוד; מלבן ימני עליון - צינור יציאת המים החמים; מלבן ימני אמצעי - תרמוסטט; מלבן ימני תחתון - גוף חימום.

שאלה 9

- א. (1) נכון
(2) לא נכון
(3) נכון
(4) לא נכון
- ב. (1) E, A
(2) G, C
(3) C
(4) E
- ג. $T = 0.4 \text{ s}$
- ד. (1) איור א - התאבכות בונה; איור ב - התאבכות הורסת.
(2) איור א: גל באותו אורך גל (8 משבצות) ובמשרעת 4 משבצות, שיא במקום השיאים של שני הגלים. איור ב: גל באותו אורך גל ובמשרעת 2 משבצות, בצורת הגל העליון (שיא במקום השיא של הגל העליון).

שאלה 10

- א. (1) נכון
(2) נכון
(3) לא נכון
(4) לא נכון
- ב. שמאלי עליון: מוליך גלים; ימני עליון: מגנטרון; שמאלי אמצעי: רשת מתכת בדלת; שמאלי תחתון: מגש מסתובב; ימני תחתון: תא חימום
- ג. (1) מבחוץ פנימה
(2) קרינה
(3) הולכה
(4) יכולים
- ד. מתכת מחזירה גלי מיקרו: הדפנות מחזירות את הגלים לתוך התא אל המזון ומונעות מהם לצאת החוצה.
- ה. גדולה מ-

שאלה 11

- א. (1) לא נכון
(2) נכון
(3) נכון
(4) לא נכון
- ב. המלבן הימני העליון - צבת (קליפר); הימני השני - רפידה; הימני התחתון - דיסק; המלבן השמאלי - ציר הגלגל. (תוף וקפיץ אינם בשימוש.)
- ג. היגד 2 - הלוחות מגדילים את שטח המגע ומקטינים את הלחץ על הקרקע.
- ד. על מכבש א (שאותו דוחפים).

שאלה 12

- א. (1) נכון
(2) לא נכון
(3) נכון
(4) לא נכון
- ב. (1) 2
(2) I
- ג. היציבה ביותר - ד; היציבה פחות מכולן - ג.

כל הבגריות בפיזיקה עם פתרונות מלאים: www.guyai.co.il/bagrut/physics