

סוג הבחינה: בגרות
מועד הבחינה: קיץ תשפ"ד
מספר השאלון: 036182
קובץ: תשובות סופיות

פיזיקה

מבוא לפיזיקה

הוראות

- א. משך הבחינה: שעה וארבעים וחמש דקות.
 - 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) נכון

(4) לא נכון

ב. (1) כן

(2) לא

ג. כן - נורה ב' ממשיכה להאיר (ובאותה עוצמה).

ד. כאשר הנורה מחוברת למתח של 12 V (המתח שאליו היא מיועדת), ההספק שלה הוא 24 W .

ה. (1) 2 A

(2) $6\ \Omega$

שאלה 2

א. (1) לא נכון

(2) נכון

(3) לא נכון

(4) נכון

ב. בקומקום A .

ג. בקומקום A .

ד. טלויזיה: $\approx 1.73\text{ A}$; מייבש שיער: $\approx 11.8\text{ A}$; קומקום: $\approx 10.9\text{ A}$.

ה. רק את מקלט הטלויזיה.

שאלה 3

א. שלב היניקה.

ב. (1) לא נכון

(2) נכון

(3) לא נכון

(4) לא נכון

ג. (1) על הבוכנה בצילינדר ב.

(2) בצילינדר ב.

ד. $4\text{ N/cm}^2 = 40,000\text{ Pa}$

שאלה 4

- א. (1) נכון
(2) נכון
(3) לא נכון
(4) נכון
- ב. c
- ג. (1) יורדת
(2) נפתח
(3) נכנס
(4) קטן
(5) נכנס אל

שאלה 5

- א. (1) לא נכון
(2) נכון
(3) לא נכון
(4) לא נכון
- ב. טענה (2).
- ג. הולכת וגדלה.
- ד. (1) יחד עם
(2) לא, התשובה הייתה זהה.

שאלה 6

- א. (1) נכון
(2) נכון
(3) לא נכון
(4) לא נכון
- ב. (1) חיצוני; (2) חיצוני; (3) פנימי; (4) פנימי; (5) חיצוני; (6) חיצוני.
- ג. (1) טיל א
(2) טיל ג
(3) טיל ג
- ד. גדלה; זהה ל-; צר; מגביר; מגביר.

שאלה 7

- א. (1) לא נכון
(2) נכון
(3) נכון
(4) לא נכון
- ב. בסדר השורות בטבלה: 2, 4, 1, 3.
- ג. (1) 35°C
(2) 5250 קילו-קלוריות
(3) קטן פי 2
- ד. קרינת השמש עוברת דרך הזכוכית ומחממת את הגופים שבפנים; הגופים החמים פולטים קרינה אינפרא-אדומה, שהזכוכית אינה מעבירה החוצה - וכך החום נלכד והטמפרטורה בפנים עולה.

שאלה 8

- א. (1) לא נכון
(2) לא נכון
(3) לא נכון
(4) נכון
- ב. (1) המלבן השמאלי - קולטים; המלבן הימני העליון - דוד אגירה; המלבן הימני התחתון - צינורות חיבור לברזים.
(2) בתוך דוד האגירה
- ג. (1) מערכת המים הביתית
(2) נקלטת בקולט
(3) לדוד האגירה
(4) מדוד האגירה
- ד. (1) לאנרגיית חום (אנרגייה תרמית של המים).
(2) לדוגמה: תא סולרי (לוח פוטו-וולטאי), שבו אנרגיית השמש הופכת לאנרגייה חשמלית.

שאלה 9

- א. (1) נכון
(2) לא נכון
(3) לא נכון
(4) נכון
- ב. המלבן השמאלי העליון - מאוורר; הימני העליון - מגנטרון; השמאלי התחתון - מגש זכוכית; הימני התחתון - תא חימום.
- ג. (1) גדולים מ-
(2) שווה ל-
(3) קטנה מ-
- ד. 0.2 s

שאלה 10

- א. (1) נכון
(2) לא נכון
(3) לא נכון
(4) לא נכון
- ב. (1) 10 שניות
(2) 0.1 Hz
(3) 4 סנטימטרים
(4) שיא: A ו- C ; שפל: B ו- D .
- ג. (1) אסור
(2) להתפוצץ
(3) לא מומלץ
(4) תנור חימום
- ד. לדוגמה: קרני רנטגן (X) - צילום עצמות ברפואה; גלי רדיו - שידורי רדיו וטלוויזיה.

שאלה 11

א. (1) נכון

(2) נכון

(3) לא נכון

(4) לא נכון

ב. (1) 20 m

(2) 62 m

(3) 82 m

(4) שני המרחקים קטנים - תגובה ובלימה.

ג. (1) מרכזי

(2) קטן

שאלה 12

א. (1) לא נכון

(2) לא נכון

(3) נכון

(4) נכון

ב. זווית ההתהפכות; מרכז הכובד.

ג. למשאית (ג).

ד. טרקטור - גדל; מכונית - קטן; משאית - קטן.

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