

מקיף א' אשדוד
מבדק בפיסיקה לכיתה ח עמ"ט

1.

כדור קשור לחוט המחובר לתקרה. הכדור נמצא במנוחה (ראו איור).
הגודל של כוח הכבידה הפועל על הכדור שווה –



- ☐₁ לגודל של הכוח שהחוט מפעיל על הכדור.
☐₂ לגודל של הכוח שהכדור מפעיל על עצמו.
☐₃ לגודל של הכוח שהאוויר מפעיל על הכדור.
☐₄ לגודל של הכוח שהתקרה מפעילה על הכדור.

2.

בטבלאות שלפניכם יש נתונים על המסה ועל המשקל של **אותו גוף** על פני כדור הארץ ועל פני הירח.
באיזו טבלה הנתונים נכונים?

משקל (ניוטון)	מסה (ק"ג)	
16	10	כדור הארץ
98	10	ירח

☐₂

משקל (ניוטון)	מסה (ק"ג)	
10	16	כדור הארץ
10	98	ירח

☐₁

☐+

משקל (ניוטון)	מסה (ק"ג)	
10	98	כדור הארץ
10	16	ירח

☐₄

משקל (ניוטון)	מסה (ק"ג)	
100	10	כדור הארץ
16.67	10	ירח

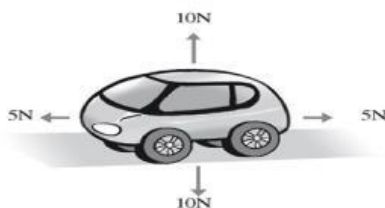
☐₃

☐

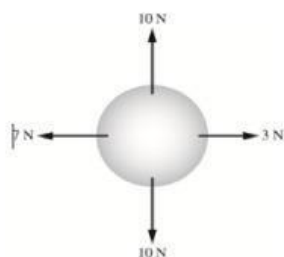
3.

1. כוחות פועלים על מכונית צעצוע העומדת במנוחה על קשטח, כפי שמתואר באיור שלפניכם:

איך ישפיעו הכוחות האלה על המכונית?



- ☐₁ היא תנוע ימינה ואחר כך שמאלה.
☐₂ היא תנוע שמאלה.
☐₃ היא תנוע ימינה.
☐₄ היא תישאר במקומה.



לפניכם תרשים של כדור ושל הכוחות הפועלים עליו :

א. לפי תרשים הכוחות הפועלים על הכדור, האם הכדור נמצא בתנועה? _____
אם כן, לאיזה צד? _____

ב. כדי שהכוחות הפועלים על הכדור יהיו מאוזנים, צריך להפעיל עליו כוח נוסף.

1. גודלו של הכוח הנוסף צריך להיות _____ ניוטון.

2. באיזה כיוון כוח זה צריך לפעול?

למעלה ☐1

למטה ☐2

שמאלה ☐3

ימינה ☐4

4.

עציץ מונח על שולחן.

הגופים הנמצאים באינטראקציה (פעולה הדדית) עם העציץ הם :



כדור הארץ והרצפה. ☐1

כדור הארץ והשולחן. ☐2

כדור הארץ בלבד. ☐3

השולחן בלבד. ☐4

5.

עציץ מונח על שולחן.



מסה של עמעץ 300 גרם. חשבו את כוח הנורמל שהשולחן מפעיל על העציץ.

$$N = (N)$$

בהצלחה רבה !!!