

פעילות חנוכה – פרבולות – כיתה ט'

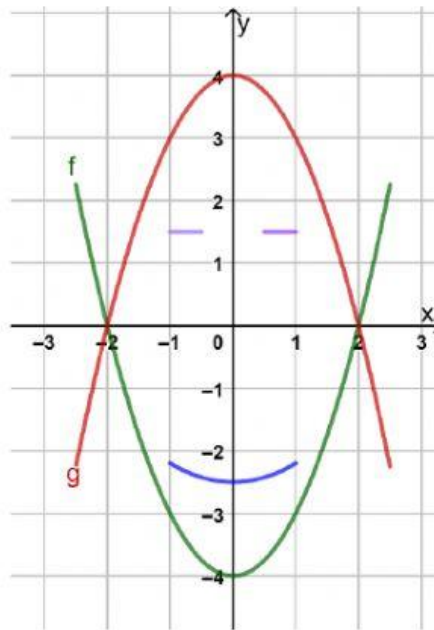
1. פתגם סיני עתיק אומר:

☺ "אכול סופגניות בחנוכה ותהיה מאושר!"

לפניכם שרטוט של חכם סיני שהגיע לישראל בחג החנוכה.

השרטוט מורכב משתי פרבולות מהמשפחות:

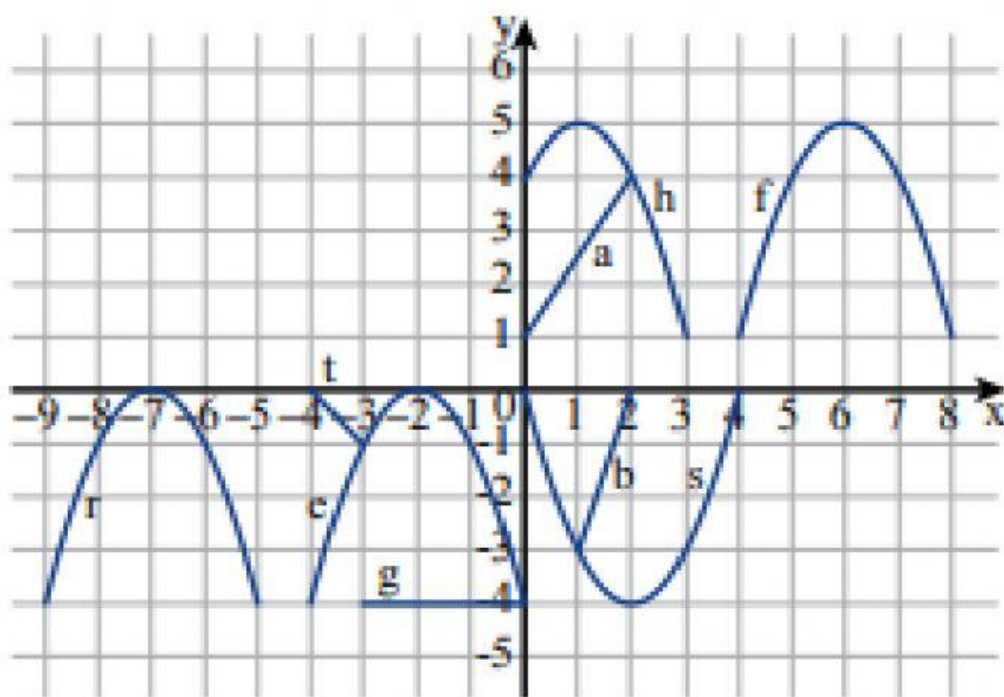
$$y = -0.5x^2 + k \quad \text{או} \quad y = 0.5x^2 + k$$



השלימו את הטבלה הבאה:

פונקציה	f	g
ייצוג אלגברי	$y = \underline{\hspace{2cm}}$	$y = \underline{\hspace{2cm}}$
שיעורי נקודת הקודקוד	($\underline{\hspace{1cm}}$, $\underline{\hspace{1cm}}$)	($\underline{\hspace{1cm}}$, $\underline{\hspace{1cm}}$)
סוג הקודקוד (min/max)		
ציר סימטריה	$x = \underline{\hspace{2cm}}$	$x = \underline{\hspace{2cm}}$

2. הכתובת "**חג שמח**" מורכבת מחלקים של ישרים ומחלקים של פרבולות.
רישמו ייצוג אלגברי מתאים לכל פרבולה.



f = _____

h = _____

s = _____

e = _____

r = _____

עבודה נעימה וחג חנוכה שמח!

