

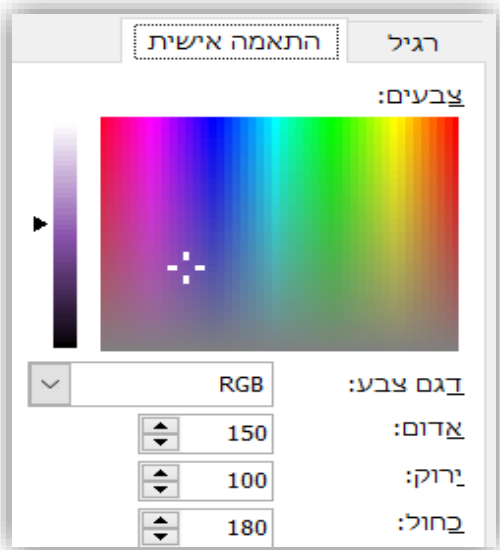


תשתמש בפוטושופ. שם תוכל לבחור צבע שיתאים לך

אני רוצה להעלות תמונה לסטטוס שלי ושהרקע שלה יהיה סגול בהיר



במחשב יש אפשרות לבחור מבין הרבה צבעים. כיצד זה קורה?



קיימים שלושה צבעי יסוד במחשב: **RGB** (Red) אדום, (Green) ירוק, (Blue) כחול
 לכל צבע יסוד יש $2^8 = 256$ גוונים שונים כאשר כל גוון מיוצג במחשב על-ידי מספר שלם בין 0 ל-255.
 צבע מסוים הוא שילוב של שלושה גוונים, כל גוון הוא מצבע יסוד אחר.

בחרתי שהגוון של צבע היסוד 'אדום' הוא 150. כמה צבעים שונים אני יכולה ליצור?

יש לבחור תשובה אחת:

א	$2^8 \cdot 2^8 \cdot 2^8 = 16,777,216$	ב	$2^8 + 2^8 + 1 = 513$	ג	$2^8 + 2^8 = 512$	ד	$2^8 \cdot 2^8 \cdot 1 = 65,536$
---	--	---	-----------------------	---	-------------------	---	----------------------------------

הסבירו מדוע התשובה שבחרתם היא התשובה הנכונה