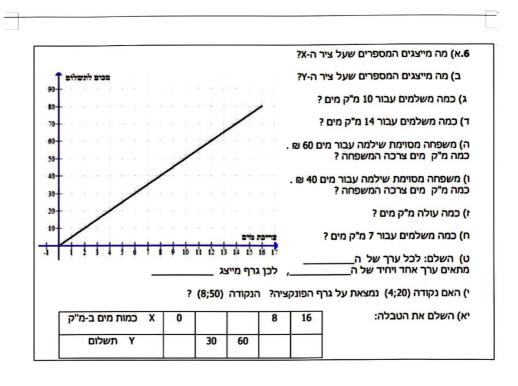


10. לפניכם סרטוט הגרפים של שתי הפונקציות

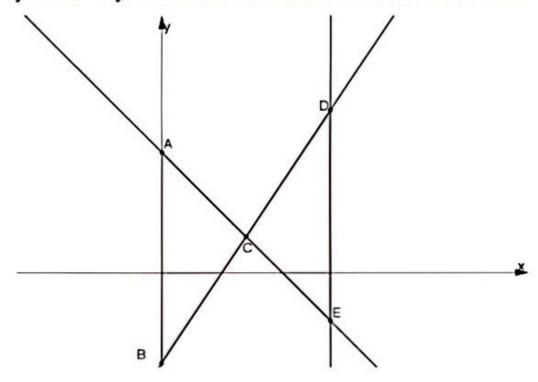
$$g(x) = -x^{2} + 3x + 4$$
 -1 $f(x) = x^{2} - 4x$

D ,C ,B ,A :ועליהם מסומנות ארבע נקודות:

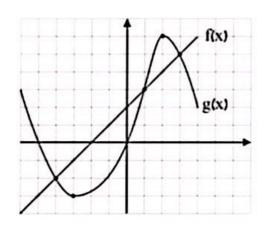
- א. התאימו לכל אחד מהגרפים (1) ו- (2)את הפונקציה המתאימה לו.נמקו את בחירתכם.
 - .C ו B , A ו- C ... מצאו את שיעורי הנקודות
 - ג. מצאו את שיעור ה- x של הנקודה D.



. y+x=10 -ו y=1.5x-10 משוואות הישרים BC- ו AC משוואות הישרים.



- א. תתאימו משוואות לכל ישר ומצאו שיעורי הנקודות B, A ו-C.
- . Y של הנקודה DE מקביל לציר- ה DE שווה ל- 13.5 מקביל לציר- מ
 - ב. מצאו משוואת הישר DE
 - . DE ואורך הקטע E ג. חשבו שיעורי הנקודה
 - . AABC ≅ ADCE : ג. הוכיחו
 - . $\triangle ADC \cong \triangle BCE$: ד. הוכיחו



- וגרף f(x) במערכת הצירים שלפניכם מופיעים הישר 10. במערכת הצירים במחום: g(x) הפונקציה הפונקציה g(x)
 - א. מצאו את משוואת הישר.
- .g(x) ב. מצאו את תחומי העליה והירידה של הפונקציה
 - . f(x)=g(x) : מרו את המשוואה
 - x+2 < g(x): ד. פתרו את אי השוויון
 - ה. מצאו באיזה תחום שתי הפונקציות עולות.
 - ו. מצאו באיזה תחום שתי הפונקציות שליליות.