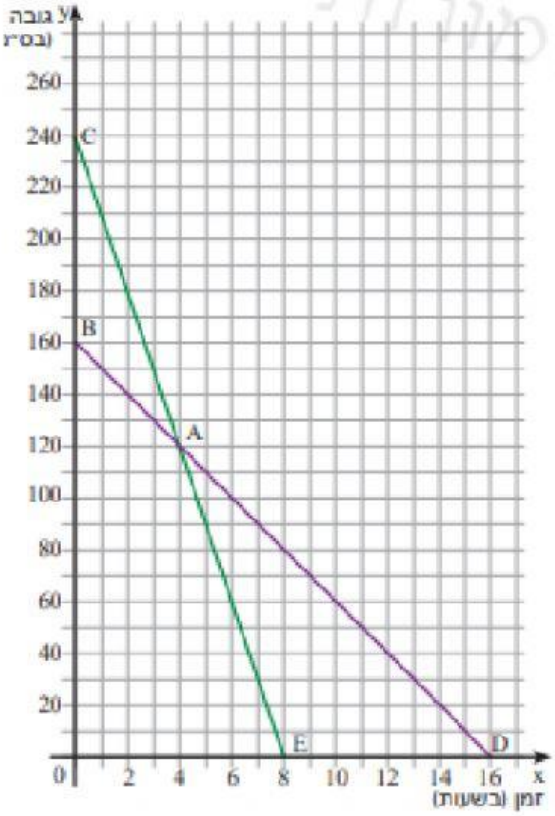
נקודת חיתוך בין ישרים

1) בשעה 00:00 גבי החקלאי פתח שני ברזים של בריכות מים. לפניכם שני הגרפים שמתארים את התרוקנות הבריכות בהתאם לזמן שחלף.



משוואות הישרים שבשרטוט הן:

ישר א: $y = -10x+160$

ישר ב: $y = -30x+240$

א. גררו אל כל ישר את המשוואה שמתארת אותו.

ב. מה שיעורי הנקודה A (ערכי הx וy שלה)?

(,)

ג. מה משמעות הנקודה A לפי הסיפור? בחרו את התשובה הנכונה:

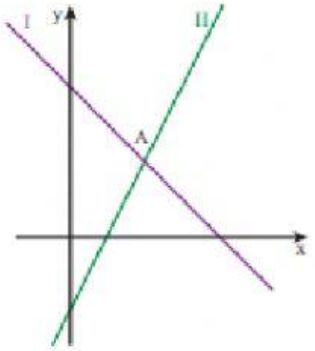
ד. כתבו את המשוואה שיש לפתור כדי למצוא את שיעורי הנקודה A בדרך האלגברית:

_____ = _____

2)

נתונים ייצוגים אלגבריים של שתי פונקציות קוויות,

וגרפים מתאימים. $y = 2x - 3$ $y = -x + 6$



א. גררו אל כל גרף את משוואת הישר המתאימה לו.

ב. מה שיעור ה-x הנקודה A? מצאו אותו בעזרת בניית משוואה.

תרגיל: =

פתרון: x =

ג. הציבו את שיעור ה-x שמצאתם באחת ממשואות הישרים.
מה שיעור ה-y של הנקודה A?

תרגיל:

פתרון: y =

LIVEWORKSHEETS

3) מצאו את שיעורי נקודת החיתוך של זוגות הישרים <u>בדרך אלגברית</u> (בצעו את החישובים במחברת):

א. $y = 2x+1$, $y = -x+4$

נקודת החיתוך : (,)

ב. $y = -3x+7$, $y = 3x-11$

נקודת החיתוך : (,)

LIVEWORKSHEETS