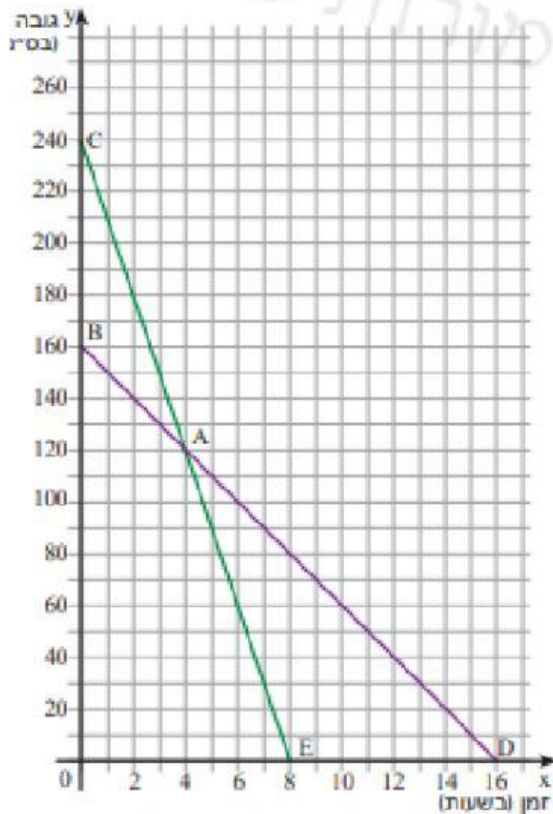


נקודת חיתוך בין ישרים

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 ה-x ו-y 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: _____ =

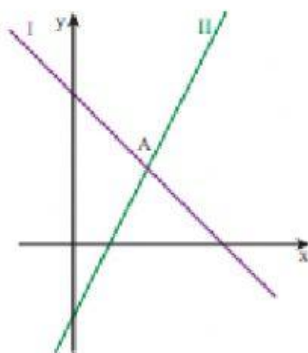
פתרון: x = _____

ג. הציבו את שיעור ה-x שמצאתם באחת ממשוואות הישרים.

מה שיעור ה-y של הנקודה A?

תרגיל: _____

פתרון: y = _____



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

א. $y = -x + 4$, $y = 2x + 1$

נקודת החיתוך: (,)

ב. $y = 3x - 11$, $y = -3x + 7$

נקודת החיתוך: (,)