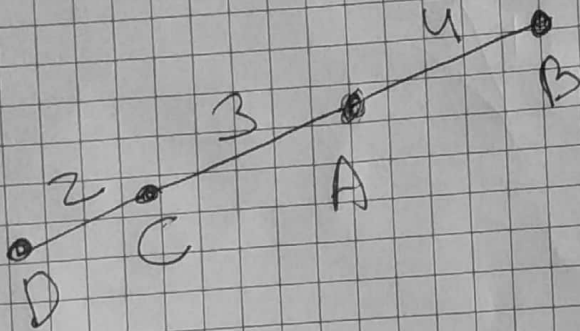


2. Sıra

1. Soru



(10)

$$R(A, D, C, B) =$$

(2)

$$\frac{\frac{AC}{CD}}{\frac{AB}{BD}} = \frac{\frac{-3}{-2}}{\frac{4}{-9}} = -\frac{27}{8}$$

$$R(D, A, C, B) =$$

(2)

$$\frac{\frac{DC}{CA}}{\frac{DB}{BA}} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{9}{-4}} = -\frac{8}{27}$$

$$R(A, D, B, C)$$

(2)

$$\begin{aligned} &= \frac{\frac{AB}{BD}}{\frac{AC}{CD}} = \frac{4}{-9} \div \frac{-3}{-2} = \frac{4}{-9} \times \frac{-2}{-3} = \frac{8}{27} \end{aligned}$$

$$R(A, B, C, D) = \frac{AC}{CB} \div \frac{AD}{DB}$$

(1)

$$\begin{aligned} &= \frac{-3}{7} \div \frac{-5}{9} = \frac{-3}{7} \times \frac{9}{-5} = \frac{27}{35} \end{aligned}$$

2) Die

$$R(A, D, C, B)$$

$$C = D$$

$$= \frac{\frac{AC}{CD}}{\frac{AB}{BD}} = \infty$$

3) P u e

$$R(x, y, u, v) R(y, z, u, v) R(z, x, u, v)$$

$$= \frac{u-x}{y-u} \cdot \frac{u-y}{z-u} \cdot \frac{u-z}{x-u} \cdot \frac{v-x}{y-v} \cdot \frac{v-y}{z-v} \cdot \frac{v-z}{x-v}$$

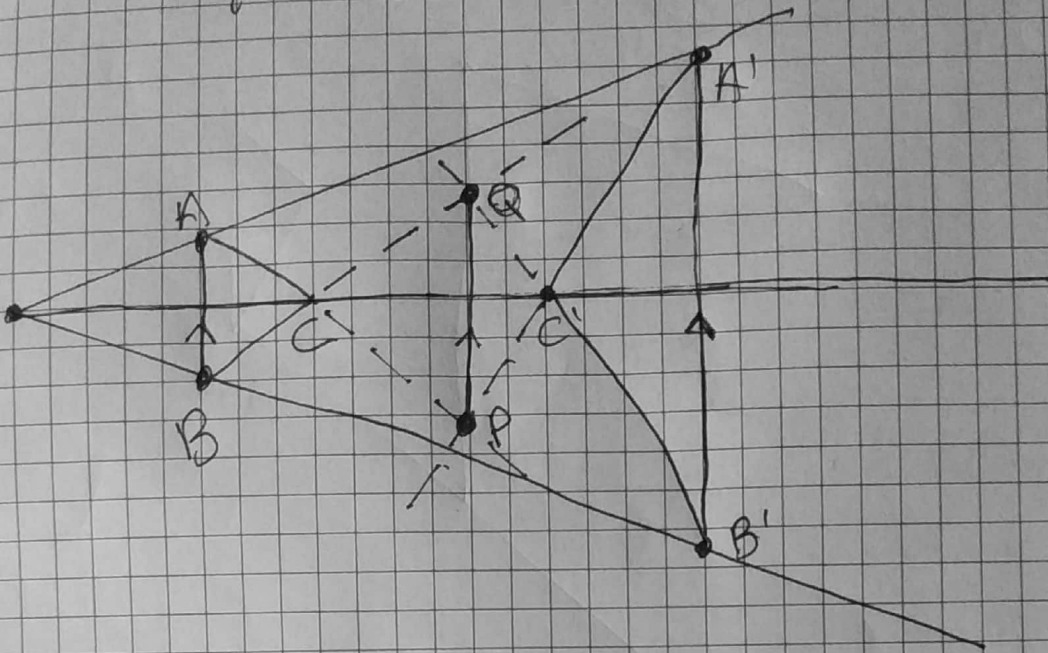
$$= \frac{(u-x)(u-y)(u-z)(y-v)(z-v)(x-v)}{(y-u)(z-u)(x-u)(v-x)(v-y)(v-z)}$$

$$= \frac{u-x}{x-u} \cdot \frac{u-y}{y-u} \cdot \frac{u-z}{z-u} \cdot \frac{y-v}{v-y} \cdot \frac{z-v}{v-z} \cdot \frac{x-v}{v-x}$$

$$= (-1)^6 = 1$$

מ ד א ב ע

10) נקודת המפגש, \angle ו \angle : \angle



$AC \cap A'C'$, $AB \cap A'B'$ - נקודת המפגש
 $BC \cap B'C'$ - נקודת המפגש

$AB \parallel A'B'$ - נקודת המפגש
 נקודת המפגש

נקודת המפגש הנקראת נקודת המפגש
 נקודת המפגש הנקראת נקודת המפגש
 נקודת המפגש הנקראת נקודת המפגש
 נקודת המפגש הנקראת נקודת המפגש

$PQ \parallel AB \parallel A'B'$ - נקודת המפגש
 נקודת המפגש

Ⓐ דפ"ק א שו"ס א"ל $AB \parallel A'B'$

דפ"ק ב"ל $BC \parallel B'C'$ $AC \parallel A'C'$

דפ"ק א"ל $AB \cap A'B'$ דפ"ק ב"ל $BC \cap B'C'$

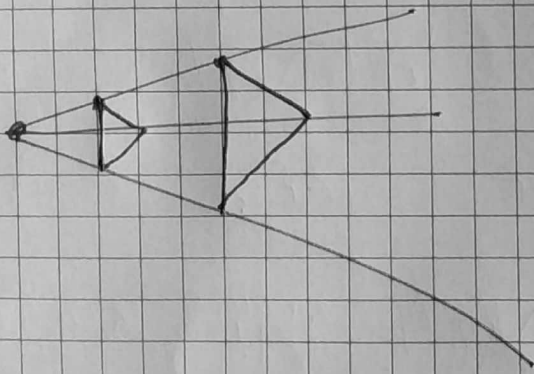
דפ"ק ב"ל $AC \cap A'C'$ דפ"ק א"ל $AB \cap A'B'$

דפ"ק א"ל $BC \cap B'C'$ דפ"ק ב"ל $AC \cap A'C'$

דפ"ק ב"ל $AC \cap A'C'$ דפ"ק א"ל $AB \cap A'B'$

דפ"ק א"ל $AB \cap A'B'$ דפ"ק ב"ל $BC \cap B'C'$

Ⓒ א"ל, דפ"ק א"ל



דפ"ק א"ל $AB \cap A'B'$ דפ"ק ב"ל $BC \cap B'C'$

דפ"ק ב"ל $BC \cap B'C'$ דפ"ק א"ל $AC \cap A'C'$

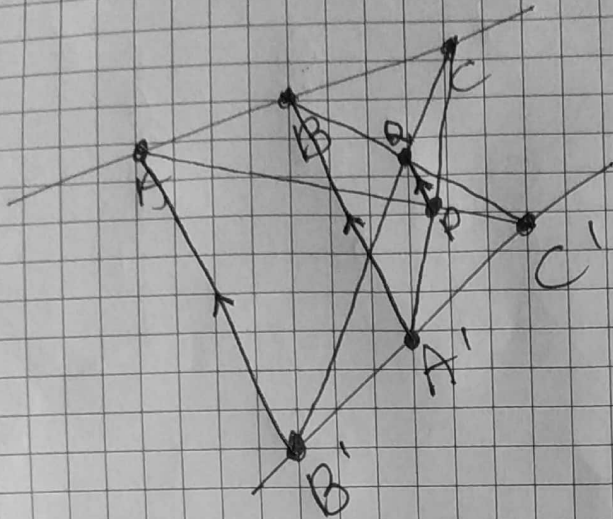
דפ"ק א"ל $AC \cap A'C'$ דפ"ק ב"ל $AB \cap A'B'$

דפ"ק ב"ל $AB \cap A'B'$ דפ"ק א"ל $BC \cap B'C'$

דפ"ק א"ל $BC \cap B'C'$ דפ"ק ב"ל $AC \cap A'C'$ דפ"ק א"ל $AB \cap A'B'$

5 דפיע

ע"פ OMP , 'סודי' (C)



OMP $AB' \parallel A'B$

$AB' \cap A'B = R$

• סודי מ'ש' של הוסי' א' דפ'ק'ג' ו'ל'ד'

$AC' \cap A'C = P$ OMP

$BC' \cap B'C = Q$

ז'כ'ל' ז'ל' פ' ד'ן P, Q, R - ע' ז'כ'ל' ס'ל'ס'

PQ ד'ג' ד'י'ס'ר' ז'ל' ה'ו'ס'י' א' ד'פ'ק'ג' ו'ל'ד'

$(AB', A'B$ ז'ל' ה'ו'ס'י' א' ד'פ'ק'ג' ו'ל'ד') R ו'ל'ד'

$A'B$ - ז'ל' ה'ו'ס'י' א' ד'פ'ק'ג' ו'ל'ד' PQ ד'ג' ד'י'ס'ר' ז'כ'ל'ס'

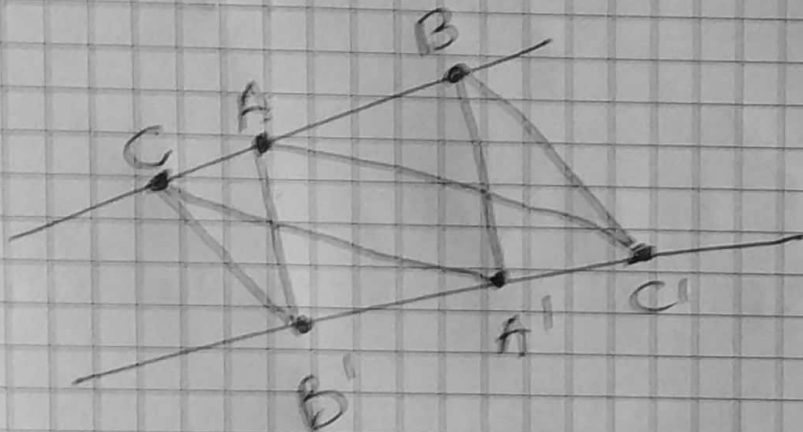
• ז'כ'ל'ס' א' ד'פ'ק'ג' ו'ל'ד' AB' - פ'י'

Ⓐ) אדם ב' עבדו כמורה -

Ⓕ) $B' \cap ABC'$, $A' \cap AC'$, $A'B \cap AB'$

יש להם נקודות
אנחנו מקבלים שיש להם נקודות
הנקודות הן (כאן).

Ⓖ) אדם ב', אדם ב':



יש להם נקודות המינים של המורה האחרת,
הנקודות הן (כאן)...