

$$y = ax + b$$

کافه میانسازی

$$y = 0.2x + 0.4$$

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{l_2/d_2}{l_1/d_1}$$

$$b = \bar{y} - a\bar{x}$$

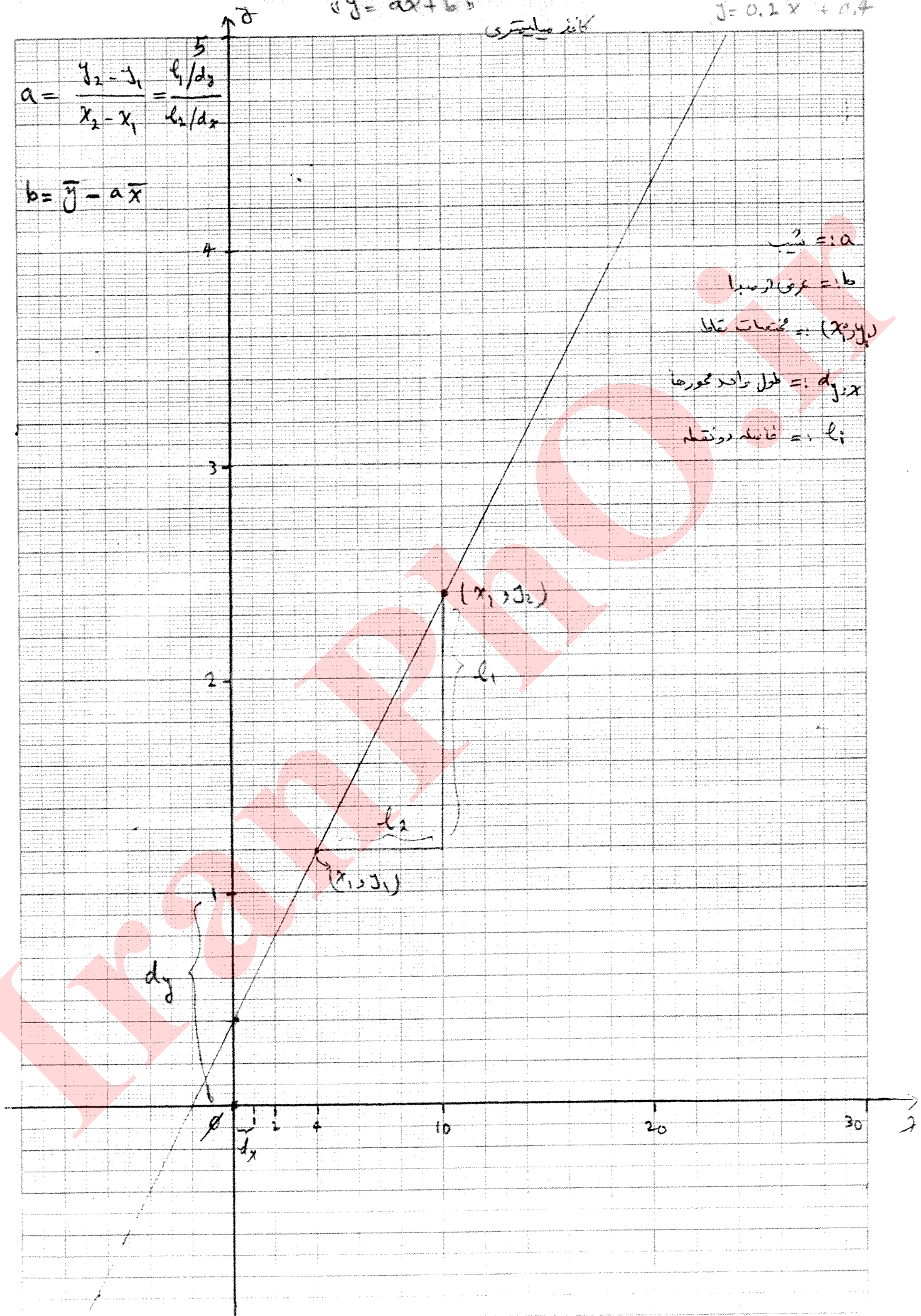
$$\text{شیب} = a$$

ط = عرض از مبدا

(x_0, y_0) = مختصات مبدا

$dy : dx$ = طول واحد مجاورها

l_1 = فاصله درختها



$(y = AK^{0.3})$
 «کابند نیم کارگی»

$y = 3 \times 2^x$

ایسر
 برتوی

$$B = \frac{\log(y_2/y_1)}{x_2 - x_1} = \frac{\log(3 \times 2^2 / 3 \times 2^1)}{2 - 1} = \frac{\log(2)}{1} = \log(2)$$

$$B = \frac{\log(2)}{\log(2)}$$

$$A = \frac{y}{K^{0.3}}$$

$$\frac{\log(y_2/y_1)}{\log K (x_2 - x_1)}$$

$\frac{2}{1} = B$
 A: عرض لامبدا

نزد (x): : مختصات نقاط

زاویه: ضابطه زوفا

د: طول اعداد K

د: طول دفا $K = e$

1000

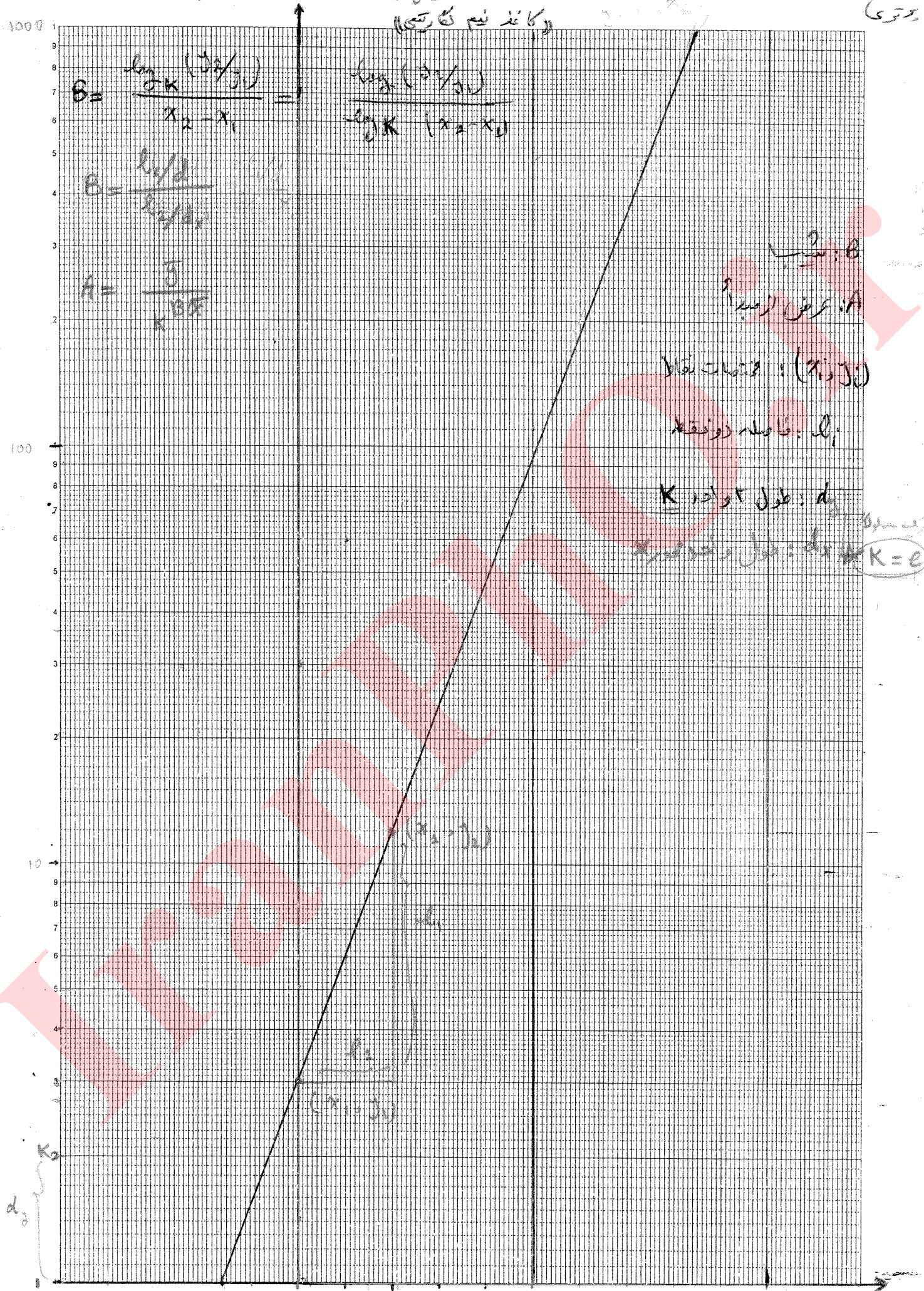
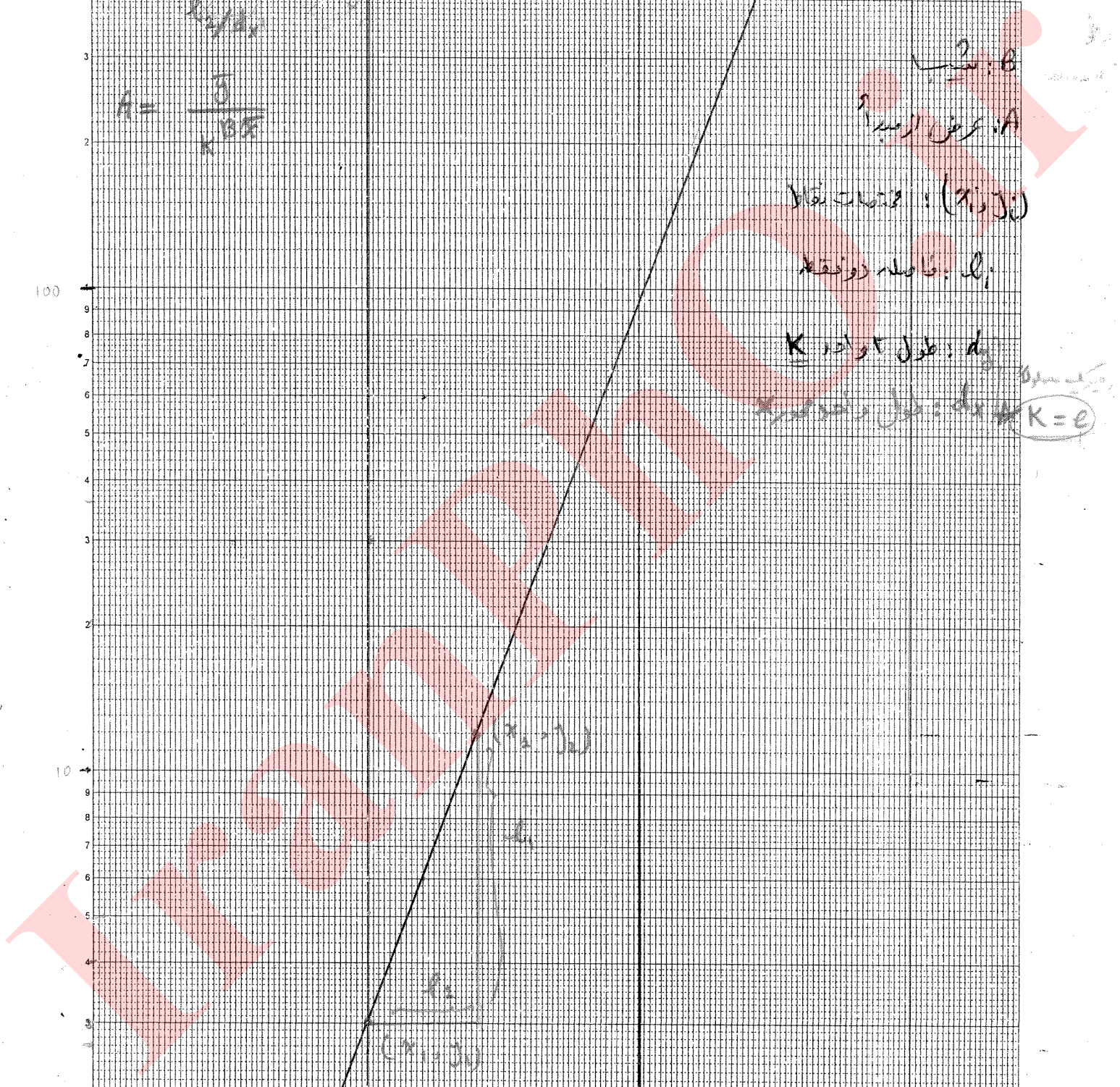
100

10

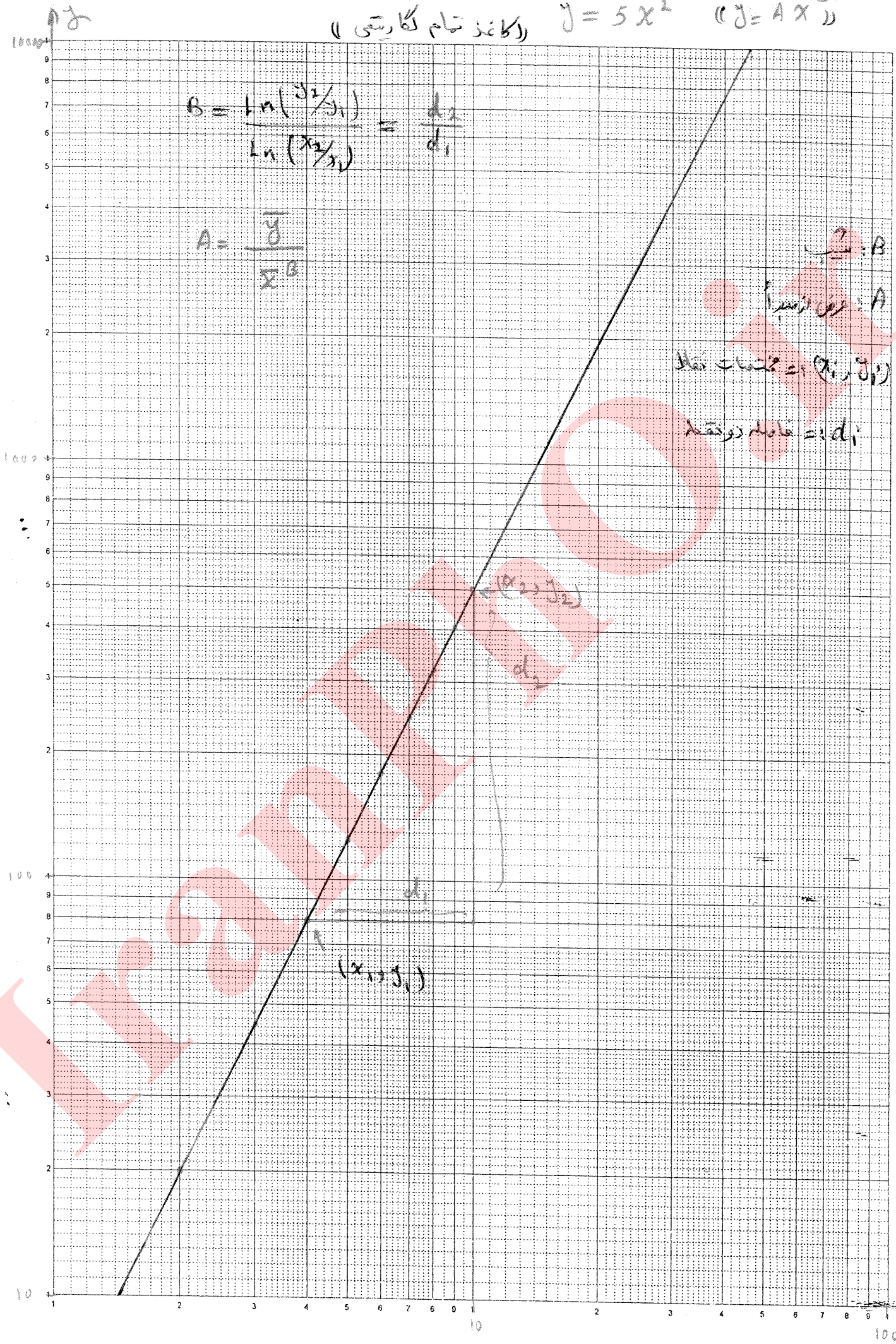
$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

10



(کائنات تمام گارسی) $y = 5x^2$ ($y = Ax^B$)



$$B = \frac{\ln(y_2/y_1)}{\ln(x_2/x_1)} = \frac{d_2}{d_1}$$

$$A = \frac{y}{x^B}$$

$$\frac{y}{x^B} = A$$

یہی ہے: A

دو = (x_2, y_2)

دو = (x_1, y_1)

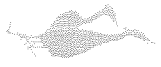
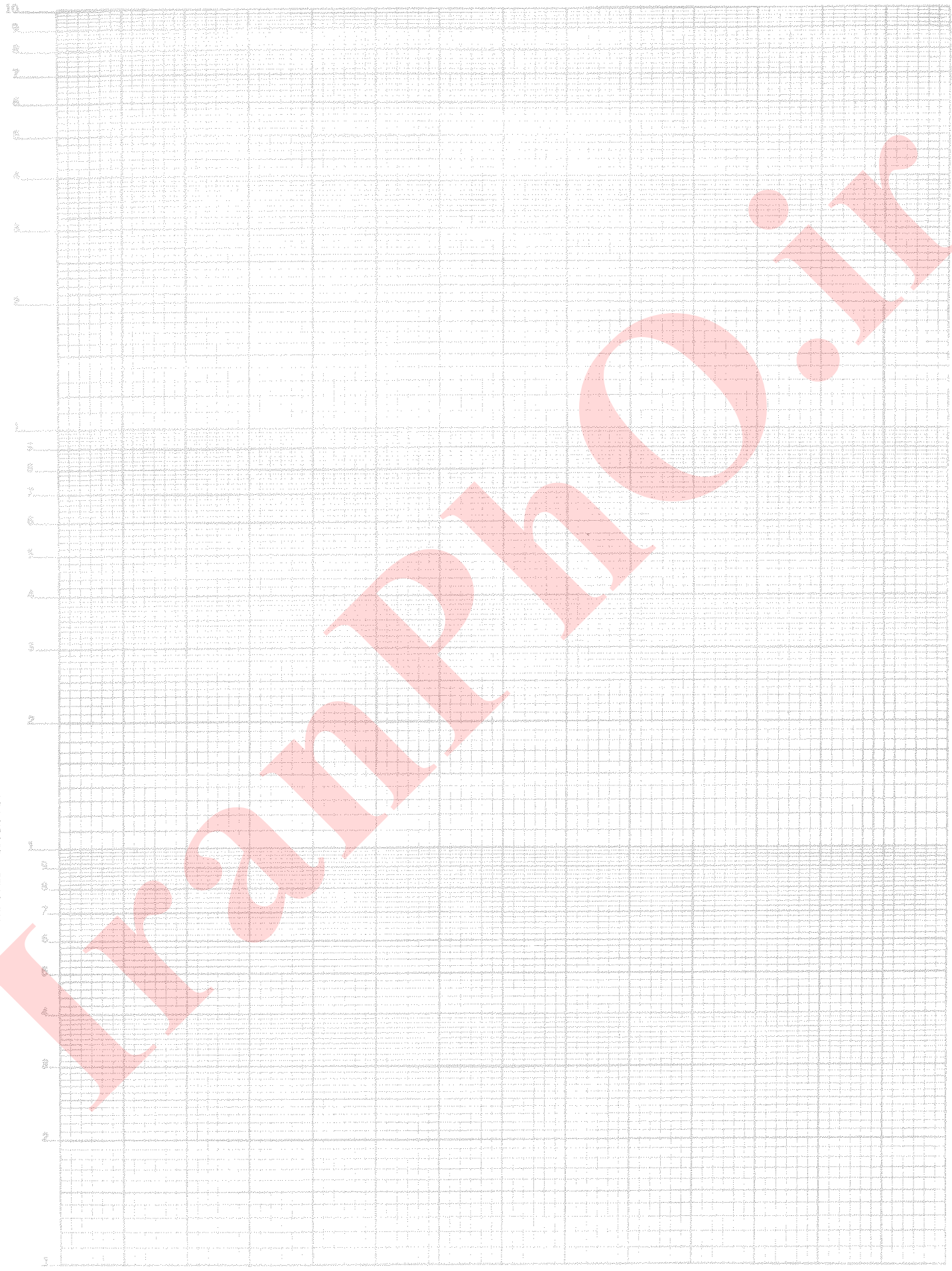
(x_2, y_2)

d_2

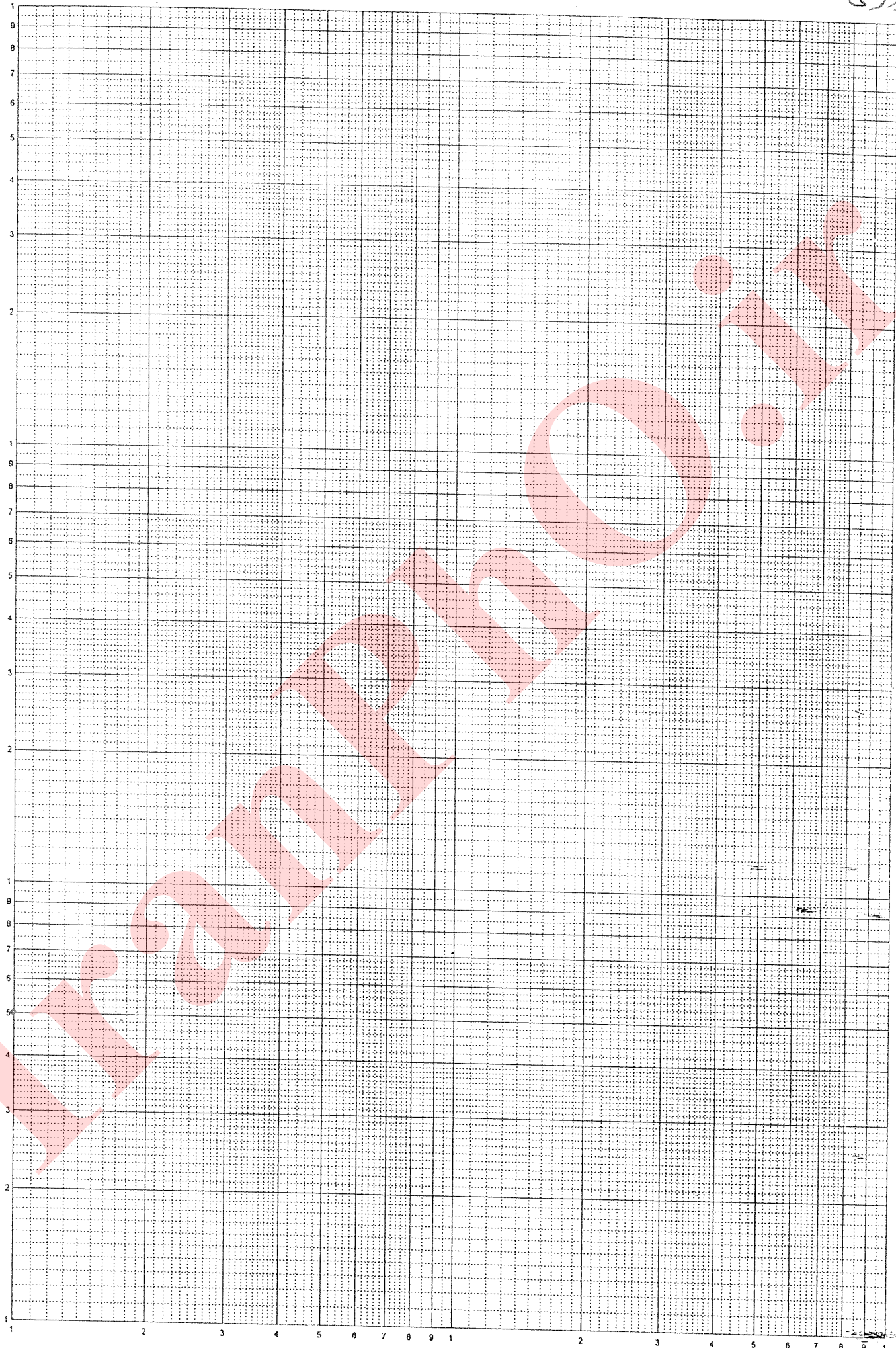
d_1

(x_1, y_1)

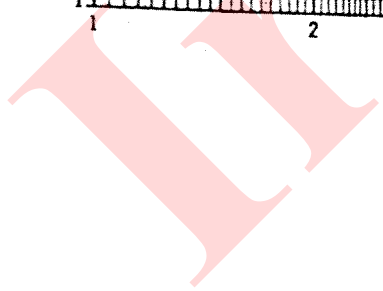
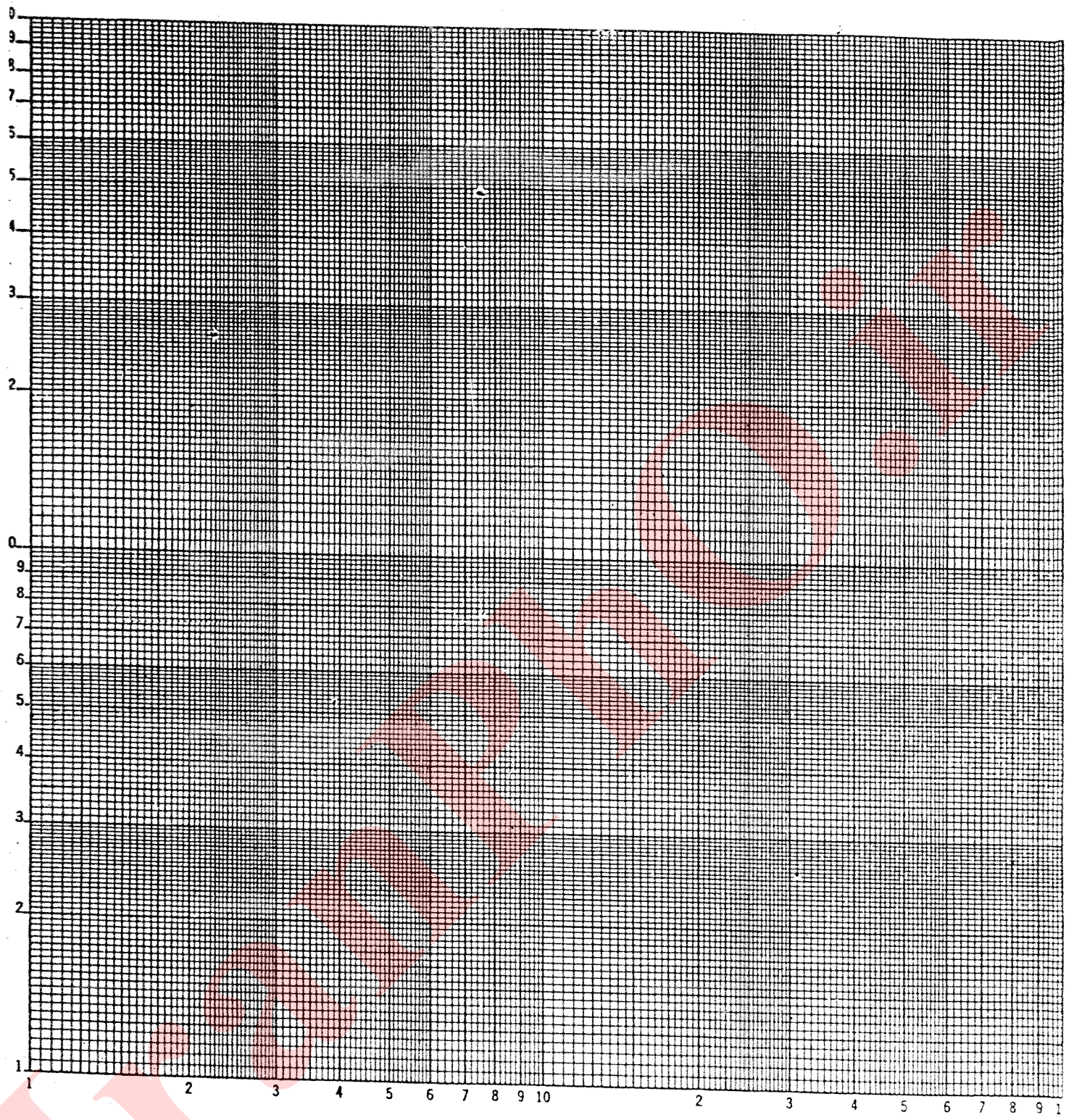
www.ck12.org



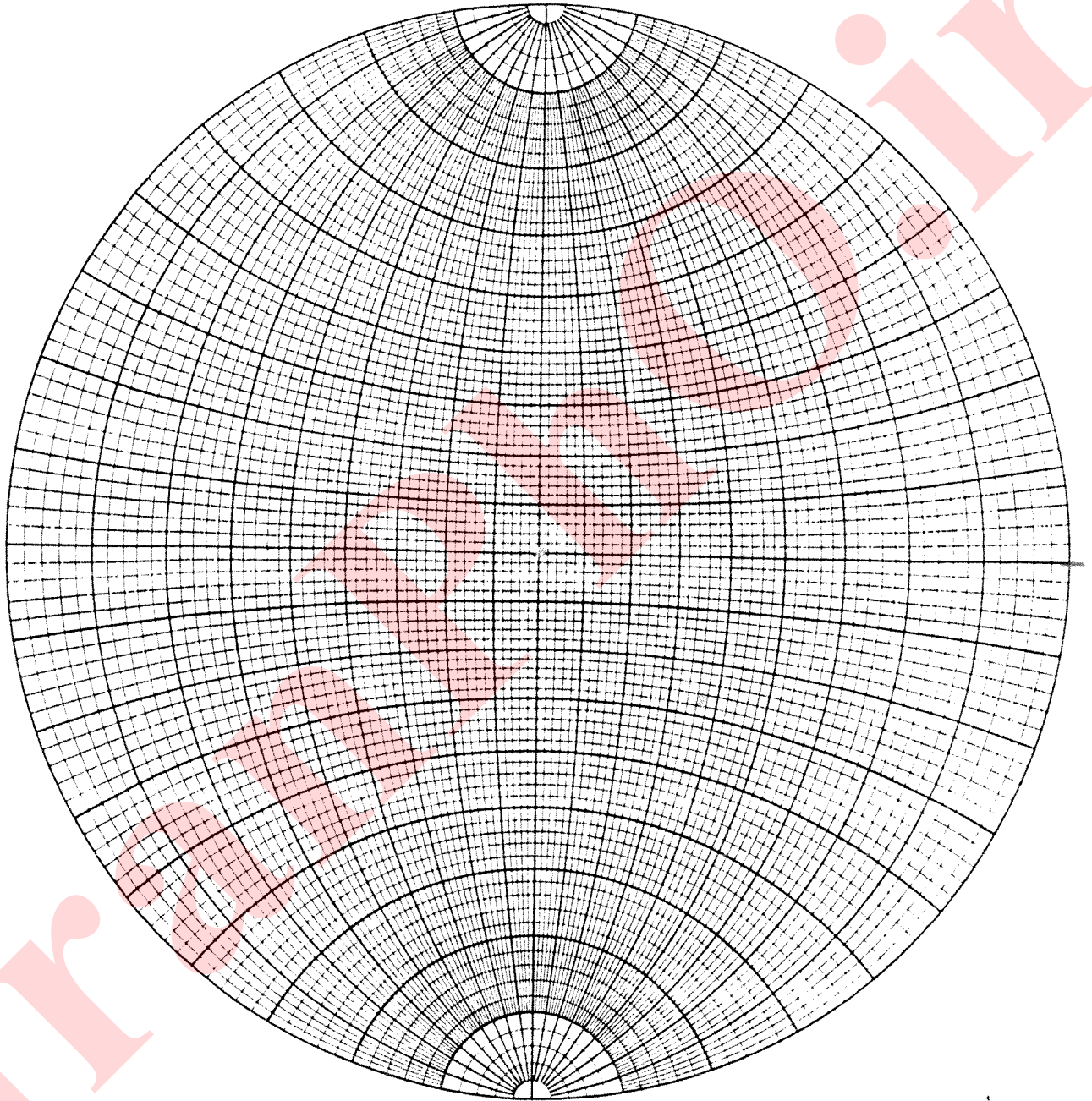
21
575



1
9
8
7
6
5
4
3
2
1
9
8
7
6
5
4
3
2
1
9
8
7
6
5
4
3
2
1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
1
2
3
4
5
6
7
8
9
1



Aus Rosenbusch u. Wulffing, Physiographie



Wulffsches Netz für stereographische Projektionen.

E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) Stuttgart

(*) یافتن ضریب همبستگی و شیب و عرض از مبدأ $\hat{\rho}$ کمک ماشین حساب

I) CASIO fx-350TL

MODE 3 1

SHIFT AC = پاک کردن اعداد قبلی

{ 2 5 9 4 2 M+ وارد کردن اعداد
 ↑
 (تست)
 ...
 ...
 ...

SHIFT (= رگرسیون (r)

SHIFT 7 = عرض از مبدأ (A)

SHIFT 8 = شیب (B)

II) CASIO fx-82W
 CASIO fx-350W

MODE 3

SHIFT AC = پاک کردن اعداد قبلی

{ 2 5 9 4 2 M+ وارد کردن اعداد
 ↑
 (تست)
 ...
 ...
 ...

SHIFT 9 = رگرسیون (r)

SHIFT 8 = شیب (B)

SHIFT 7 = عرض از مبدأ (A)

III) CASIO fx-3600 PV

MODE 2

SHIFT AC پاک کردن اعداد قبلی

{ 2 5 LC 4 2 RUN وارد کردن اعداد
 ...
 ...
 ...

SHIFT 9 رگرسیون (r)

SHIFT 8 شیب (B)

SHIFT 7 عرض از مبدأ (A)

IV) SHARP EL-5020

MODE 4

2ndF AC پاک کردن اعداد قبلی

{ 2 5 (4 2) وارد کردن اعداد
 ...
 ...
 ...

ALPHA (= رگرسیون (r)

ALPHA X = عرض از مبدأ (a)

ALPHA + = شیب (b)