

14.08.2008

מחזור 3, פתרון
פרופ' מיכאל סופר

• מק הח'נב 3 עות

• חומר סגור, עכא ע'מחא

• ע'מ'ק 5 ע'מ'ות. ע'מ אח' 22 נק'וזות. ע'מ'ר כ'מ'ב

ע'מ'ר'ב. $5 \times 22 = 110$. א'ק ע'מ'ת א'ת ע'מ'ון 100,

ע'מ'ון א'ב' 100.

• נ'א כ'א'ת'ו פ'א'ת'ונ'ות סופ'ים ק'ק הסופ'ס הע'מ'ור'ים.

ע'מ'ח'ל'ות ע'מ' א'ת'ב'ק'נ'י.

① ע'מ'ק ע'מ'א'נ'ע'ר'ים $\int_1^\infty \sin(x \log x) dx$ מ'ת'כ'ס א'ו מ'ת'ב'ר'?

② מ'ז'א'ו א'ת ע'מ'ה ע'מ'ח'וק ע'מ'ח'וק ה'ן ע'מ'ק'א'מ'ות

$x = y^2$! $y = x^2$

③ $z \in \mathbb{C}$ ע'מ'ר $\sin^2 z + \cos^2 z = 1$ ע'מ'כ'ח'ו \Rightarrow

$\int_0^1 |f'|^2 \leq 1$! $f \in C^1$, $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{C}$ פונקציה $N-1$ (4)
 - $\hat{f}(n)$ זכור $\sum_{n \neq 0} |\hat{f}(n)|^2 \leq \frac{1}{4\pi^2}$ (a)

(f דע פונקציה)

$\int_0^1 |f-c|^2 < \frac{1}{36}$ e $c \in \mathbb{C}$ קייט קייט (b)

\mathbb{R}^n פונקציה y_1, \dots, y_N (5)
 פונקציה $f(x) = \sum_{i=1}^N |x - y_i|^2$ (a)

מינימום.

(b) $f(x)$ דע מינימום פונקציה

(c) $\sum_{i=1}^N y_i = 0$ e פונקציה f דע מינימום פונקציה

בעזרת

גורב' נכ"ס 1310

מחנך, 2-פ"ח

מחנך

14.08.2008



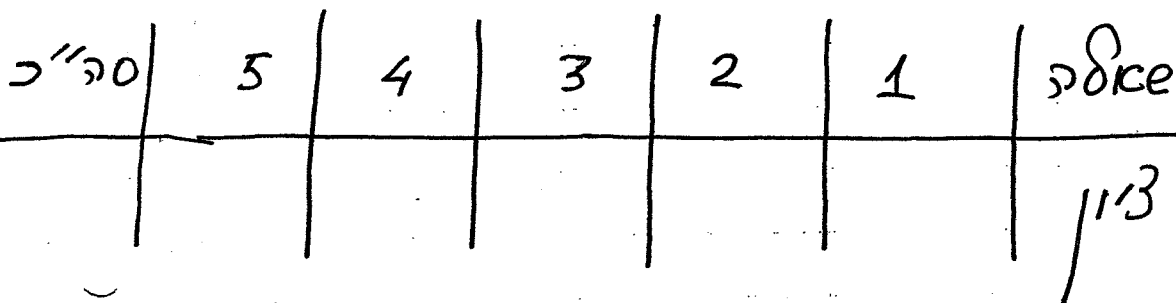
ג.א

אוס פדגוגיה

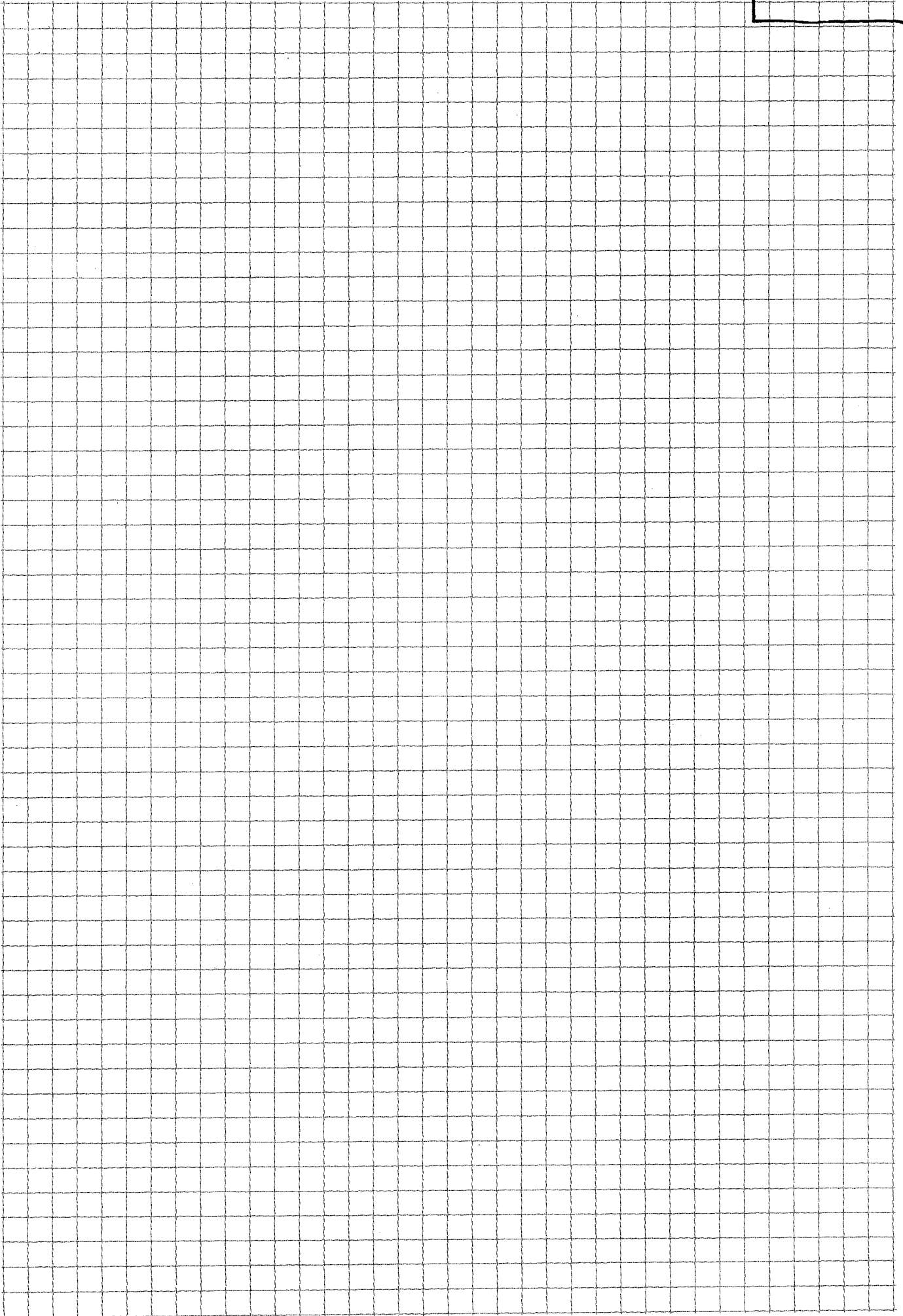
- נא כוללו פדגוגיה סופ"ק מפורטת קראוס אוס ג
- בכתב-3' גורב' באופן מפורט

- במקרה חרוק מודר דעסענציה גוי
- המבנה ג'סוס אוס

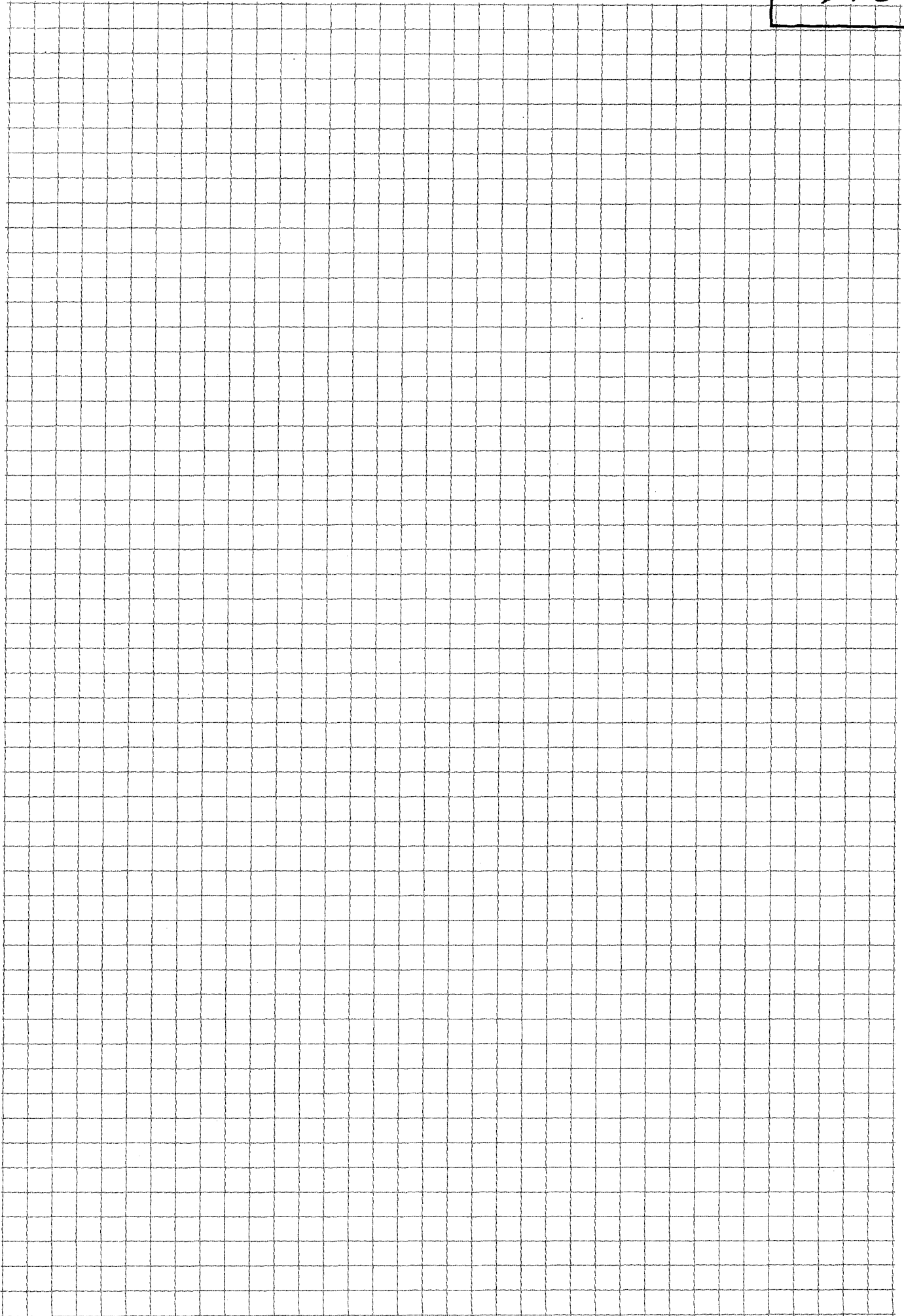
פדגוגיה דעסענציה



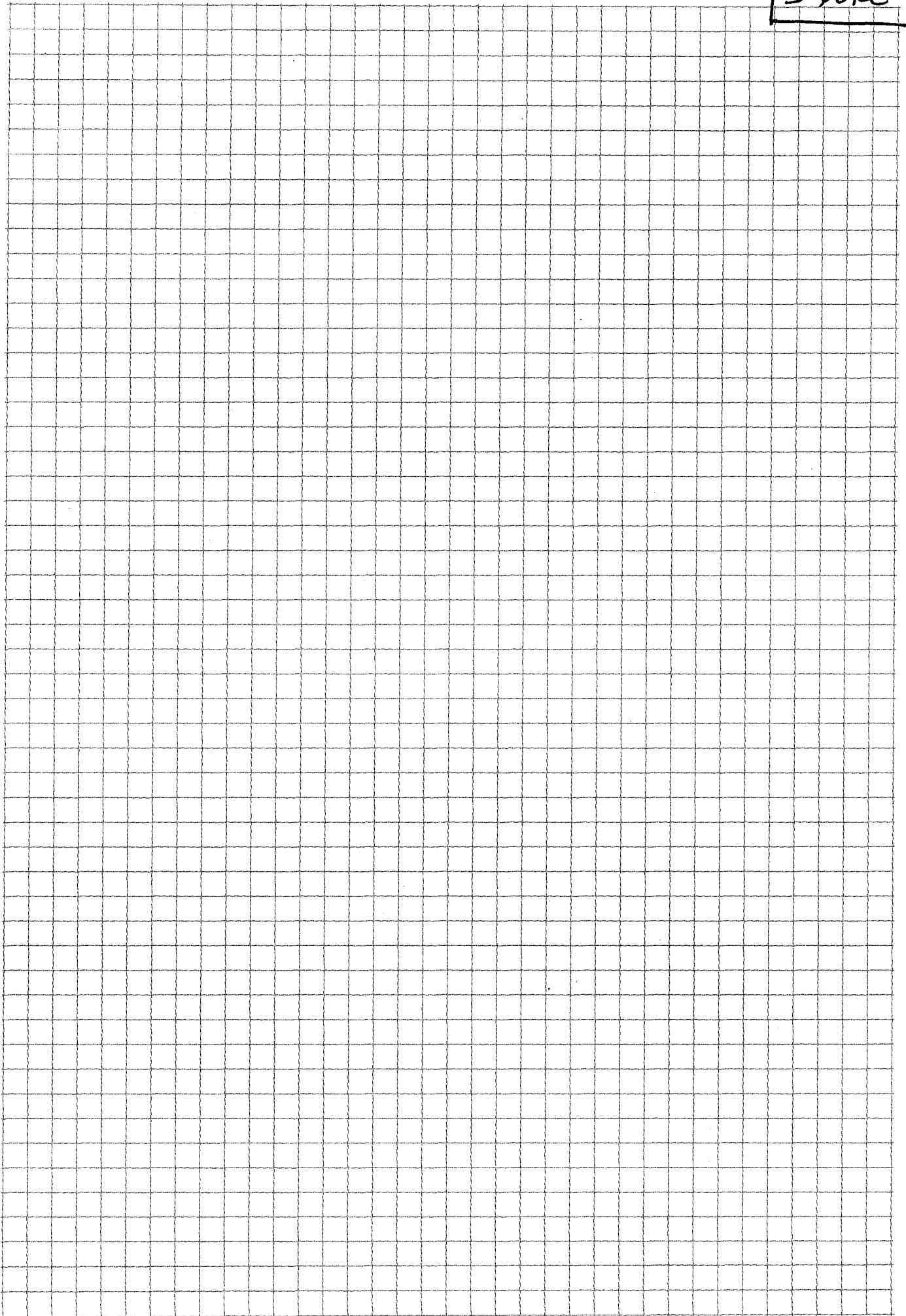
1 > dice



2 dice



3 281ce



(a) 4 dice

(b) 4 dice

(a) 5 dice

(b) 5 dice

(c) 5 dice

8011 83

