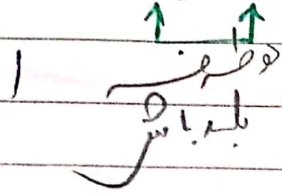
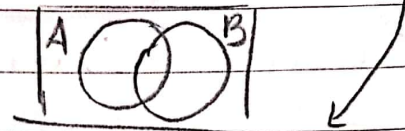


[شماره نویسی، آنگاه و در دنباله]

۱) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

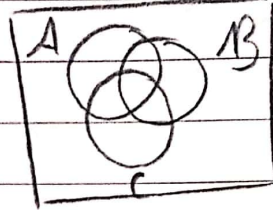


۱- مسائل بیشتر کافی به شکل استاندارد
۲- کتب



۱) $A \subseteq B \rightarrow B' \subseteq A'$

خلافت ندارد! عا کاستی ها را!



۱) $A - B = B' \cap A$

۲) $\frac{n(n+1)}{2} \leq \frac{n(n-1)}{2}$

۲- تو دنباله غالباً عدد میفوز است آنگاه

رابطه خود را نیز در اواخر کتاب!

آنگاه ۵ شکل غالباً همین باشد
که اینها کنیز فیض بودن ۱۵

۱) $A + B = \{ \text{هر عددی که شکل} \}$

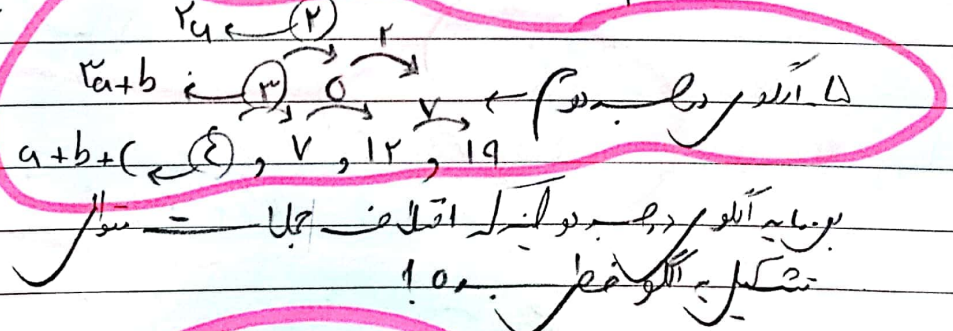
۳- اعداد و اشیاء نهایی و فونز به وقت
تعداد شکل و فونز به وقت است

۱- زیر مجموعه نهایی مجموعه ها
و نه {0}!

۲- تو به اعداد تو سر و تو ظاهر غالباً اقل فونز
مفوز است - ا- دنباله به جمل برابر اقل فونز باشد

۳- اگر شماره هر کتبه فونز جدا باشد از ۱

۱- گفت صفر را جدا
۲- سه ۴ کتا اگر نویسی
یا شکل را نیز که
سه ۱۰



۳) $a_n = a_1 + (n-1)d = dn + a_1 - d$

۱- $dn + (0)$ (اگر نویسی را a_1 فونز ۰)

~~$d = \frac{a_n - a_m}{n - m}$~~

ع) $z = y + m + z \rightarrow y = \frac{m+z}{r} \rightarrow ry = m+z$

$\frac{d = \frac{b-a}{r}}{m+k}$

1- هر وقت که $d \neq 0$ است، دنباله حسابی است. $a, d, a+d, \dots$

$\frac{m}{r}, \frac{m+z}{r}$

$m+n = p+q \rightarrow a_m + a_n = a_p + a_q$
 $p+q = m+n \rightarrow a_p + a_q = a_m + a_n$

10- در یک دنباله حسابی، مجموع قدرهای اول آن برابر است با مجموع قدرهای آخر آن.
 $a_1 + a_n + a_2 + a_{n-1} + \dots + a_n = 0$

11- انجام عملیات در دنباله حسابی

12- دنباله a_1, a_2, \dots, a_n با $a_1 < 0$ و $a_n > 0$ است. این دنباله را می‌توان به دو دنباله حسابی تقسیم کرد.
 حالت اول: $a_1 < 0$ و $a_n > 0$ است. در این حالت، دنباله را می‌توان به دو دنباله حسابی تقسیم کرد.
 حالت دوم: $a_1 > 0$ و $a_n < 0$ است. در این حالت، دنباله را می‌توان به دو دنباله حسابی تقسیم کرد.

مجموع n جمله دنباله حسابی $\rightarrow \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$

$\frac{1+17}{2} \times 18 = 153$

1- $a_1 = 1, d = 2$

۳) $a_n = a_1 r^{n-1}$

۱۳- در دنباله هندسی جمله n ام را قدر نسبت (r) به صورت a_{n+1} / a_n که در اینجا a عدد حقیقی و r توان n است (جایز نسبت آوردن جمله n ام به جمله $(n-1)$ ام) به این ترتیب $a_{n+1} = a_n r$ و $a_n = a_{n-1} r$ و ... و به این ترتیب $a_n = a_1 r^{n-1}$

$r = \frac{b}{a}$

۱۴- نسبت n ام و $(n-1)$ ام جمله هندسی $\left| \frac{a_n}{a_{n-1}} = r^{n-1} \cdot \frac{a_n}{a_{n-1}} \right|$

مجموع m جمله هندسی $\left| r^{m+1} = \frac{b}{a} \right|$

c, b, a

۴) $b^r = a^c$

$p+q = n+m \rightarrow a^p \times a^q = a_n \times a_m$ - ۱۵

$m+p = n \rightarrow a_m \times a_n = a_n^r$

۱۴- حاصل ضرب n جمله n ام از دنباله هندسی (a_1, a_2, \dots, a_n) که n عدد فرد است به عبارت $a_1 \times a_2 \times \dots \times a_n = (a_1 a_n)^{\frac{n}{2}}$

$a_1 \times a_2 \times \dots \times a_n = (a_1 a_n)^{\frac{n}{2}}$

در دنباله هندسی \rightarrow $\frac{a_n}{a_{n-1}} = r$

تقسیم طرفین بر a_{n-1} \rightarrow $\frac{a_n}{a_{n-1}} = r$

۱۴- با استفاده از فرمول $\frac{a_n}{a_m} = r^{n-m}$ و $a_n = a_1 r^{n-1}$ و $a_m = a_1 r^{m-1}$ داریم $\frac{a_n}{a_m} = \frac{a_1 r^{n-1}}{a_1 r^{m-1}} = r^{n-m}$

۱۷- حاصل $\frac{a_n + a_m}{r}$

۱۸- اگر $a_n = a_m \times r^{n-m}$ (ناله حاصل r^{n-m})

$r = \frac{n-m}{m}$

(نیازمند a_1, m, n و r بزرگتر و کوچکتر است)

۱۹- اگلی عدد آید در دنباله هندسی و هر دو یکدیگر
 داشته باشند در آن صورت جمله اول و دوم آن دنباله (پس از حذف
 اهر و سادگی) به صورت $a + nd$ یا aq^n می باشد. (قبل از گنیم دولت افغان
 متفان)

۲۱- هر وقت که مجموعه هر دنباله هندسی و حسابی تو یکدیگر
 آید به این صورت است!

۲۲- $2k$ (به عدد زوج) k جمله فردی که k جمله اولی که عدد فردی است
 می باشد.

(۲۳) اگر ترتیب دنباله هندسی است متونی $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ بنویسید
 این جور $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ است!

۲۴- اگر جمله n به نسبت a با جمله m باشد d (اختلاف شماره) $n + m$ یا
 یا m جمله n عقب تر d $(n - m)d$ یا $a^{(n)}$

$$\begin{cases} a_n = a_1 + (n-1)d \\ a_n = \frac{a_1 (1 - r^n)}{1 - r} \end{cases}$$

۲- مجموعه A و B با اجتماع $A \cup B$ و n عضو A و n' عضو B
 از آنجا که $A \cap B$ هم n عضو دارد

$$U_{A \cup B} = U_A \cup U_B = \left\{ \begin{matrix} n \text{ عضو} \\ n \text{ عضو} \end{matrix} \right\} + \left\{ \begin{matrix} n \text{ عضو} \\ n \text{ عضو} \end{matrix} \right\}$$

مجموع

$$S = n \frac{(n_{\text{اول}} + n_{\text{آخر}})}{2}$$

با n و n' و n و n'

حامد حسینیان

1 + 1 = 2

Year. _____ Month. _____ Data. _____ Subject _____

Menhaj Menhaj Menhaj Menhaj Menhaj || ٤٤ || Menhaj Menhaj Menhaj Menhaj Menhaj

(1) الحمد لله رب العالمين
 اضلاع داخلية متساوية
 (2) في مثلث متساوي الساقين
 (3) كل زاوية قائمة