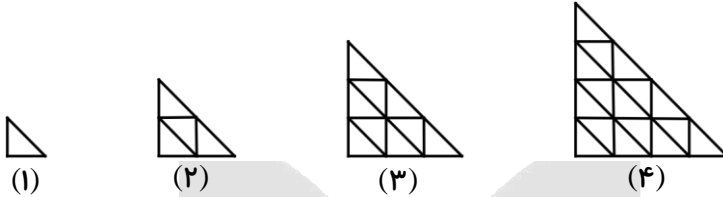


1- با توجه به الگوی داده شده:



(الف) رابطه‌ی بین شماره‌ی شکل و تعداد مثلث‌های کوچک را بنویسید.

(ب) تعداد مثلث‌های کوچک در شکل هشتم چندتا است؟

(ج) در شکل چندم 121 مثلث کوچک وجود دارد؟

2- اگر مدرسه‌ای 300 دانش‌آموز داشته باشد؛ جدول زیر را تکمیل کرده و به سؤالات

پاسخ دهید.

تعداد دانش‌آموز	1	2	3	4	5	...	18	...		...		△
تعداد انگشتان دست	10	20	30	40		...		...	270	...		□
تعداد چشم	2	4	6	8		...		...		...	404	○

(الف) یک رابطه بین \triangle و \square بنویسید و بگویید تعداد مربع‌ها، مضرب‌های چه عددی است؟

(ب) یک رابطه بین \triangle و \circ بنویسید.

(ج) یک رابطه بین \square و \circ کشف کنید.

3- جدول زیر برای یک آسمان خراش 80 طبقه‌ای نوشته شده است.

شماره‌ی طبقه	1	2	3	4	5	...	24	...	...	...	...	△
تعداد واحدها	12	24	36	48	...	...	...	...	540	...	...	□
تعداد درها	30	54	78	102	...	...	...	...	...	...	1926	○

الف) رابطه بین \triangle و \square را بنویسید و بگویید تعداد واحدها، مضرب‌های چه عددی است؟

ب) رابطه بین \triangle و \circ را بنویسید.

ج) کدام رابطه بین \square و \circ درست است؟

$$\square \times 5 = \circ \times 2$$

$$\circ = (2 \times \square) + 1$$

د) جدول را کامل کنید.

4- در الگوی داده شده، ابتدا رابطه‌ی الگو بین تعداد دایره‌ها و شماره‌ی شکل را حدس

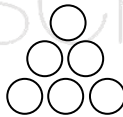
بزنید و سپس تعیین کنید که شکل صدم از چند دایره تشکیل شده است؟



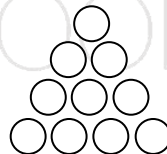
(1)



(2)



(3)



(4)