



فصل ۱
کارت ۱

عدد و الگوهای عددی
اعداد زوج

۱- در الگوهای زیر شکل چهارم را رسم کنید. جدول را
کامل کنید و به سوالات پاسخ دهید.



?

شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

شکل (۴)

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	...	?
تعداد مربع‌ها	۲	۴	۶	?	...	?
رابطه‌ی بین تعداد مربع‌ها و شماره‌ی شکل	1×2	2×2	3×2	?	...	12×2

(آ) به اعداد ... ۲, ۴, ۶, ۸, ... می‌گویند.

(ب) آیا امکان دارد در یک شکل ۴۹ مربع داشته باشیم؟

(پ) در شکل چندم ۳۸ مربع داریم؟

۲- به جای □ چه رقم‌هایی می‌توان قرار دارد تا عدد
حاصل زوج باشد؟

۱۳ □



فصل ۱

کارت ۱

عدد و الگوهای عددی
اعداد زوج

- ۱



شکل (۴)

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	...	۱۲
تعداد مربع‌ها	۲	۴	۶	۸	...	۲۴
رابطه‌ی بین تعداد مربع‌ها و شماره‌ی شکل	1×2	2×2	3×2	4×2	...	12×2

(آ) به اعداد ... ۲, ۴, ۶, ۸,... اعداد **زوج** می‌گویند.

(ب) خیر. تعداد مربع‌های تشکیل شده زوج هستند.

(پ) شکل ۱۹ ام $38 \div 2 = 19$

- ۲ - به جای \square می‌توانیم اعداد ۸, ۶, ۴, ۲, ۰ را قرار دهیم.

۱۳۰, ۱۳۲, ۱۳۴, ۱۳۶, ۱۳۸



عدد و الگوهای عددی اعداد فرد

۱- جدول زیر را کامل کنید و به سؤالات پاسخ دهید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)



شکل (۴)

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	...	?
تعداد چوب‌کبریت‌ها	۱	۳	۵	?	...	?
رابطه‌ی چوب‌کبریت‌ها و شماره‌ی شکل	$(1 \times 2) - 1$	$(2 \times 2) - 1$	$(3 \times 2) - 1$?	...	$(10 \times 2) - 1$

آ) چندمین شکل با ۲۷ چوب‌کبریت ساخته می‌شود؟

ب) آیا امکان دارد شکلی با ۴۰ چوب‌کبریت ساخته شود؟

۲- آیا می‌توانید حدس بزنید در یکان اعداد فرد چه رقم‌هایی قرار می‌گیرد؟

۳- جاهای خالی را پر کنید.

آ) حاصل جمع دو عدد فرد عددی ... است.

ب) حاصل جمع عددی فرد و عدد زوج، عددی ... است.



فصل ۱ کارت ۲

عدد و الگوهای عددی اعداد فرد

-۱

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	...	۱۰
تعداد چوب‌کبریت‌ها	۱	۳	۵	۷	...	۱۹
رابطه‌ی چوب‌کبریت‌ها و شماره‌ی شکل	$(1 \times 2) - 1$	$(2 \times 2) - 1$	$(3 \times 2) - 1$	$(4 \times 2) - 1$...	$(10 \times 2) - 1$

آ) ۱۴ امین شکل $(14 \times 2) - 1 = 27$

- ب) خیر. تعداد چوب‌کبریت‌ها همیشه عددی فرد خواهد بود.
عدد ۴۰ عددی زوج است.

۱, ۳, ۵, ۷, ۹

-۲

-۳

آ) حاصل جمع دو عدد فرد عددی **زوج** است.

ب) حاصل جمع عدد فرد و عدد زوج، عددی **فرد** است.



عدد و الگوهای عددی

مضارب ۳ و ۵

۱- الگوهای زیر را کامل کنید. هر الگو مضارب چه عددی هستند؟

(آ) ۳, ۶, ۹, ..., ..., ...

(ب) ۵, ۱۰, ۱۵, ..., ..., ...

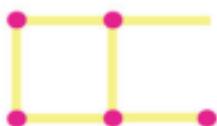
۲- الگویی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل آن به صورت زیر باشد.

$3 = \text{تعداد شکل} \times (\text{شماره‌ی شکل})$

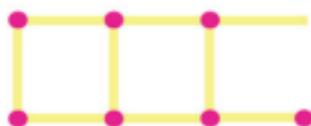
۳- رابطه‌ی بین تعداد چوب کبریت‌ها و شماره‌ی شکل را بنویسید.



شكل (۱)



شكل (۲)



شكل (۳)



فصل ۱
کارت ۳

عدد و الگوهای عددی
 مضارب ۳ و ۵

-۱

- آ) ۳, ۶, ۹, ۱۲, ۱۵, ۱۸
ب) ۵, ۱۰, ۱۵, ۲۰, ۲۵, ۳۰

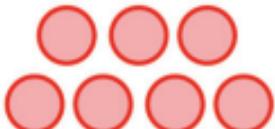
مضارب عدد ۳

مضارب عدد ۵

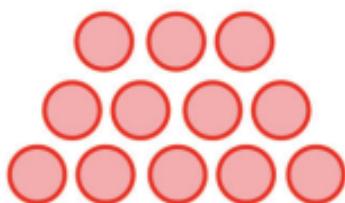
-۲



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

-۳

چوب کبریت $\times 3 =$ شکل (۱)

چوب کبریت $\times 6 =$ شکل (۲)

چوب کبریت $\times 9 =$ شکل (۳)

$3 \times$ شمارهی شکل = تعداد چوب کبریت‌ها