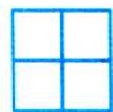
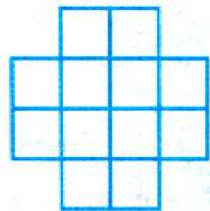


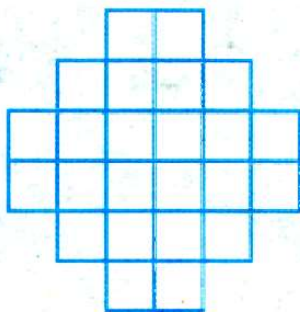
۲۸- در الگوی زیر شکل شصت و ششم چند مربع کوچک دارد؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

الف) ۴۴۸۸

ب) ۸۴۴۸

ج) ۸۴۸۴

د) ۸۸۴۴

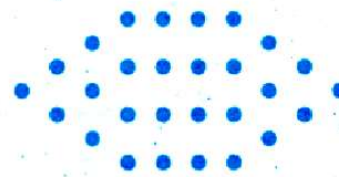
۲۹- تعداد نقطه‌ها در شکل هشتاد و سوم الگوی زیر کدام است؟

الف) ۱۳۶۹۵

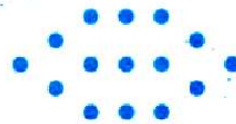
ب) ۱۳۹۵۶

ج) ۱۳۵۹۶

د) ۱۳۷۷۸



شکل (۴)



شکل (۳)



شکل (۲)



شکل (۱)

(آزمون ورودی ۹۶-۹۵)

۳۰- در شکل دهم چند مربع کوچک دیده می‌شود؟

الف) ۲۰۱

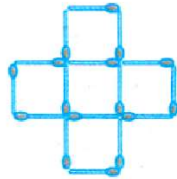
ب) ۲۱۱

ج) ۲۲۱

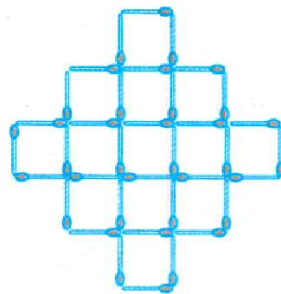
د) ۲۲۳

ه) ۲۳۲

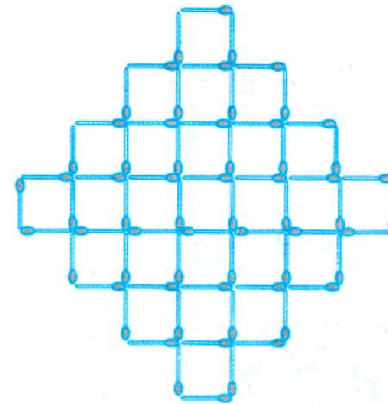
(آزمون ورودی + مسابقات ریاضی)



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

(آزمون ورودی)

۳۱- شکل دهم از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟

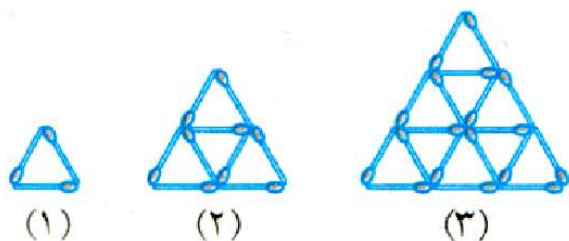
۳۶۴ (د)

۴۰۰ (ج)

۴۶۰ (ب)

۴۸۴ (الف)

۳۲- با تعدادی چوب کبریت شکل‌های زیر را ساخته‌ایم:



شکل (۱) با سه چوب کبریت، شکل (۲) با ۹ چوب کبریت، شکل (۳) با ۱۸ چوب کبریت برای ساختن شکلی که در هر ضلع آن ۱۰ چوب کبریت وجود دارد (طبق همین الگو) به چند چوب کبریت نیاز داریم؟

(المپیاد ریاضی)

۱۸۰ (هـ)

۱۶۵ (د)

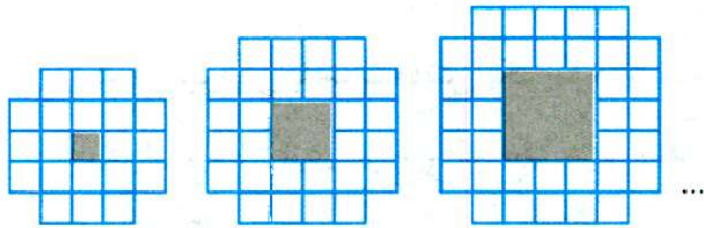
۱۳۵ (ج)

۱۰۸ (ب)

۸۴ (الف)

۳۵- الگویی مطابق شکل زیر درست کرده‌ایم. برای ساختن دهمین عضو این الگو چند مربع سفید کوچک لازم است؟

(مسابقات جهانی ریاضی)



الف) ۷۶

ب) ۸۰

ج) ۸۴

د) ۹۲

ه) ۱۰۰

۷- جمله بیستم الگوی مقابل را بیابید؟

۸, ۱۵, ۲۴, ۳۵, ۴۸, ...

سعی کنید برای این سوال، سه الگوی متفاوت پیدا کنید