

زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم	۱	راهبرد الگویی			ساده
	۲	راهبرد الگویی			متوسط
هفته‌ی ۱	۳	تشخیص سایه	دقت		ساده
	۴	حل مسئله		کانگورو ۲۰۱۶	دشوار

۸

۱. الف) الگوی زیر را ادامه بده.

(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)	(۶)
$4+3$	$8+6$	$12+9$	$16+12$	$20+15$	$24+18$

ب) حاصل هر جمله را پس از انجام عمل جمع در زیر بنویس.

(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)	(۶)
۷	۱۴	۲۱	۲۸	۳۵	۴۲

پ) چه رابطه‌ای بین عددهای این الگوها وجود دارد؟

۷ تا ۷ تا زیاد می‌شود.

۲. در یک باغ سیب، هر درخت ۱۰ سیب دارد. هر سیب ۴ هسته دارد. به کمک کامل کردن جدول به پرسش‌ها پاسخ بده.



تعداد درخت	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
تعداد سیب	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰	۱۱۰
تعداد هسته	۴۰	۸۰	۱۲۰	۱۶۰	۲۰۰	۲۴۰	۲۸۰	۳۲۰	۳۶۰	۴۰۰	۴۴۰

الف) در ۵ درخت چند هسته سیب هست؟ ۲۰۰

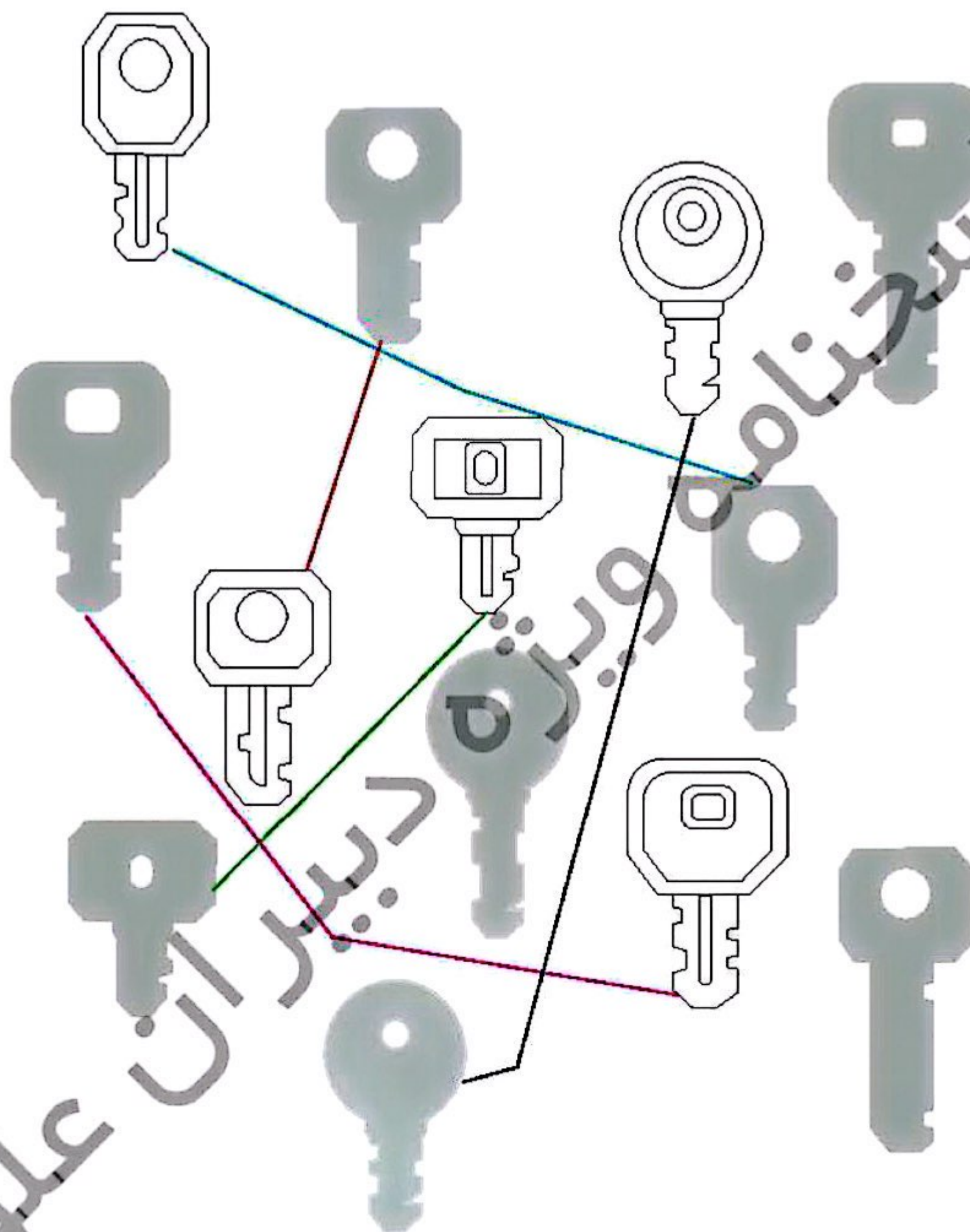
ب) چند درخت ۴۰۰ تا هسته دارند؟ ۱۰





۳. سایه‌ی هر کلید را پیداکن و به آن برسان.

۹



۴. درنا هفت عدد را با هم جمع کرد، حاصل برابر با ۲۰۱۶ شد. یکی از این هشت عدد ۲۰۱ بود. اگر درنا جای

$$۲۰۱۶ - ۲۰۱ = ۱۸۱۵$$

$$۱۸۱۵ + ۱۰۲ = ۱۹۱۷$$

$$\sqrt{۱۹۱۷} (۳)$$

۲۰۱ را با ۱۰۲ عوض کند، حاصل جمع چند می‌شود؟

$$۱۹۱۴ (۲)$$

$$۱۸۱۵ (۱)$$

$$۲۱۱۸ (۵)$$

$$۲۱۱۵ (۴)$$

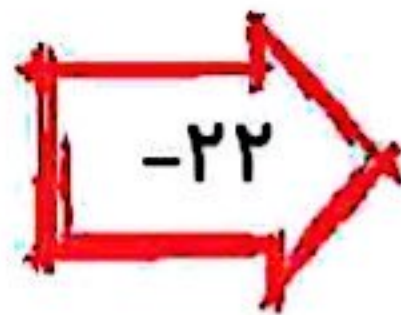


زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوعهای دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال یکم	۱	جمع و تفریق	کار با ماشینهای ورودی و خروجی		متوسط
	۲	گستردهی مکعب	تجسم فضایی		دشوار
هفتهی ۲	۳	تجسم فضایی	مکعب		متوسط

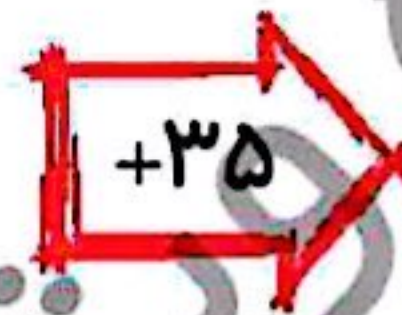
۱. الف) با توجه به کاری که هر ماشین انجام می دهد، در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

-	۲۱	۴۹	۳۹	۲۱
۵۴	۳۳	۵	۱۵	۳۳
۷۰	۴۹	۲۱	۳۱	۴۹

۲۲
۶۱
۳۶
۹۱



۰
۳۹
۱۴
۶۹



۳۵
۷۴
۴۹
۱۰۴

ب) آیا می توانی کار ماشین دوم را با فقط یک پیکان نشان دهی؟

$$۳۵ - ۲۲ = ۱۳$$

۲. کدام شکل گستردهی مکعب زیر است؟

