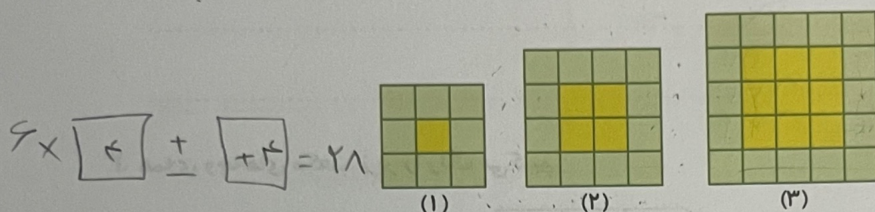


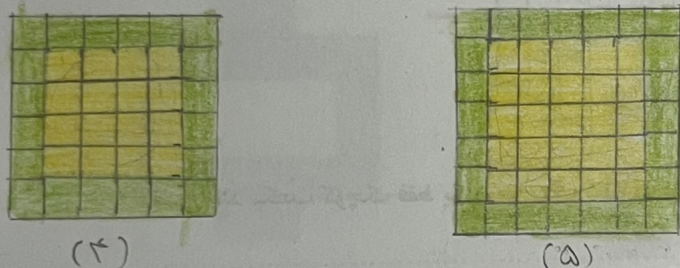


زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱	۱	الگویابی		متوسط
	۲	شمارش		آسان
	۳	تجسم فضایی		دشوار
	۴	محاسبه و منطق		متوسط
	۵	مسئله‌ی تحلیلی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۸	متوسط
	۶	عددنویسی و تحلیل	کانگورو ۲۰۰۲	دشوار
	۷	مسیریابی	بیراس ۲۰۱۲	دشوار

۱. به شکل‌های زیر توجه کنید:



الف) شکل چهارم و پنجم این الگو را رسم کنید.



ب) در هر شکل تعداد مربع‌های سیاه و سفید را بنویسید.

فرمول مربع‌ها: $\text{شماره شکل} \times \text{شماره شکل} = \text{تعداد مربع‌ها}$

	(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)	(۶)
تعداد مربع‌های زرد:	۱	۴	۹	۱۶	۲۵	۳۶
تعداد مربع‌های سبز:	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸

پ) الگوی تعداد مربع‌های سبز را کشف و بیان کنید.

.....

ت) الگوی تعداد مربع‌های زرد را کشف و بیان کنید.

.....

