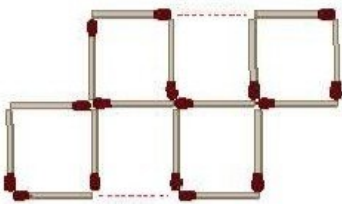


شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش	زمان
۱	بازی با چوب کبریت		متوسط	جلسه ۲۲
۲	مجموع زوایای داخلی مثلث		دشواری	
۳	زاویه - راهبرد روش نمادین		متوسط	
۴	اعداد متقارن	ریاضی استرالیا ۲۰۱۴	متوسط	
۵	محاسبه - حدس و آزمایش		دشواری	
۶	مسئله‌ی تحلیلی	بیراس ۲۰۱۴	دشواری	
۷	هوش بصری و منطق		دشواری	

۱.



۲.

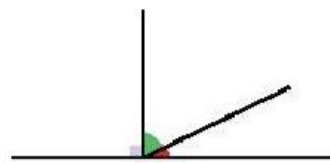
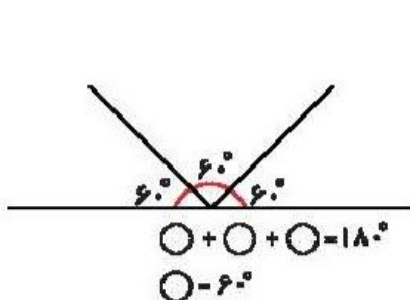
الف) بلی، چون (الف) و (ب) موازی‌اند و (الف) و (ب) آن‌ها را قطع کرده است.

ب) بلی، چون (الف) و (ب) موازی‌اند و (الف) و (ب) آن‌ها را قطع کرده است.

پ) 180° ، مجموع سه زاویه مثلث برابر است با مجموع سه زاویه خارج شده از رأس (الف) که یک زاویه

نیم صفحه هستند.

۳.



$$\begin{aligned} \text{Green circle} &= 2 \text{ Red triangles} \\ \text{Red triangle} + 2 \text{ Red triangles} &= 90^\circ \rightarrow \text{Red triangle} = 30^\circ \\ \text{Green circle} &= 60^\circ \end{aligned}$$

۴.

۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹





۵. ۲۱۵۳۴ یا ۴۳۵۱۲

۵۱

مجموع اعداد ۱ تا ۵ می شود ۱۵، پس ۲ و ۴ باید ابتدا و انتها باشند. بقیه نیز با حدس و آزمایش به دست می آید.

۶. گزینه «۴»

با بررسی جدول پاسخ روشن است.

۷. گزینه «۳»

در دو دایره اول و دوم، توپها با رنگ مشترک به دایره ی سوم منتقل می شوند، با این تفاوت که رنگ آنها برعکس می شود؛ یعنی اگر سیاه است سفید و اگر سفید است سیاه می شود.