

| | | | |
|-------|----------------------|---|---------|
| آسان | هوش بصری و منطقی | ۲ | جلسه ۱۵ |
| متوسط | تجسم فضایی | ۲ | |
| دشوار | الگویابی عددی | ۳ | |
| متوسط | الگوسازی | ۵ | |
| متوسط | شمارش | ۶ | |
| متوسط | ریاضی استرالیای ۲۰۱۲ | ۶ | |
| آسان | شمارش و کسر | ۷ | |

۱. گزینه ۵

$$\text{متر } ۸۳ = ۲۶ + ۱۹ + ۳۸ = (۲ - ۲۸) + (۴ - ۳ - ۲۶) + (۲ - ۴۰)$$

۲. گزینه ۴

دایره کوچک بالایی به وسط، دایره وسط به پایین و دایره پایین به بالا می‌رود.

۳. شکل‌هایی می‌توانند تشکیل مخروط دهند که قطاعی از یک دایره باشند، پس با (۳)، (۴) و (۵) می‌توان مخروط ساخت.

۴. الف

$$۲۳ = ۲ + ۳ = ۵, ۲۳ + ۵ = ۲۸$$

$$۴۹ = ۴ + ۹ = ۱۳, ۴۹ + ۱۳ = ۶۲, ۶۲ = ۶ + ۲ = ۸$$

$$۱۳, ۶۲, ۸$$

سه عدد بعدی الگو:

$$۱۰۰, ۱۰۹, ۱۱۹, ۱۳۰, ۱۴۲, ۱۶۰, ۱۸۰, \dots$$

$$۱۰۰, ۹۹, ۹۷, ۹۴, ۹۰, ۸۵, ۷۹$$

$$-۱ \quad -۲ \quad -۳ \quad -۴ \quad -۵ \quad -۶$$

$$۱۰, ۱۱, ۱۳, ۱۶, ۲۰, ۲۵, ۳۱$$

$$+۱ \quad +۲ \quad +۳ \quad +۴ \quad +۵ \quad +۶$$

$$۸۵, ۲۵, ۷۹$$

سه عدد بعدی الگو:

۵. الف ۶

$$۳ + ۲ + ۱ = ۶$$

(ب)

از نیم خط «الف ب» شروع می‌کنیم و تمام زاویه‌ها را می‌شماریم، پس از «الف ب» شروع می‌کنیم و در نهایت از «الف ت».

نکته: تعداد فاصله‌ها همیشه یکی کمتر از نیم خط‌هاست.

تعداد فاصله‌ها \times تعداد نیم خط‌ها

فرمول: $\frac{۲}{۲}$

$$\text{تعداد زاویه} = \frac{۴ \times ۳}{۲} = ۶$$

