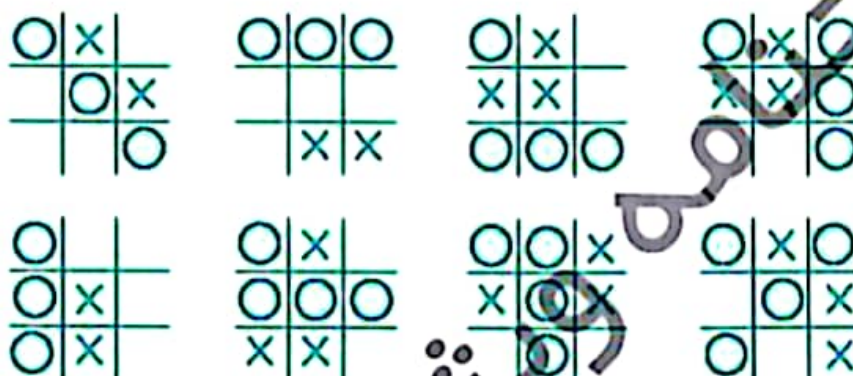




۴۴

شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
۱	دورکاری - تحلیل اطلاعات		دشوار
۲	هوش فضایی	رئالی استرالیا ۲۰۱۰	دشوار
۲	مارت - محاسبات عددی		دشوار
۲	تعادل و جرم	کانگورو ۲۰۱۵	آسان
۵	شمارش و همدسه		متوسط
۶	تحلیل اطلاعات	بیرس ۲۰۱۵	متوسط
۷	بازی با چوب کبریت		متوسط
۸	سطح و حجم مکعب مستطیل		متوسط

جلسه ۱۸



۲. گزینه ۲،

از حفره $۵ \times ۱ \times ۵$ مکعب حذف می‌شود، سپس حفره $۳ \times ۱ \times ۵$ مکعب را حذف می‌کند و بعد از آن حفره $۱۰ \times ۳ \times ۵$ مکعب را حذف می‌کند. در مجموع ۲۹ مکعب حذف می‌شود.

۳.

$$\begin{array}{r} ۲۵ \\ ۲۵ \\ + ۲۵ \\ ۲۵ \\ ۶ \\ \hline ۱۰۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۰ \\ ۲۱ \\ + ۵ \\ ۱۰ \\ ۱۰ \\ \hline ۱۰۶ \end{array}$$

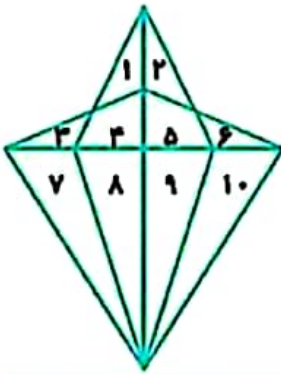
$$\begin{array}{r} ۵۰ \\ ۱۸ \\ + ۱۸ \\ ۱۰ \\ ۱۰ \\ \hline ۱۰۶ \end{array}$$

۴. گزینه ۴،

$$۳ + ۵ = ۸, ۲ + ۲ = ۵ \text{ کیلوگرم}$$



۵. ۲۴ مثلث



ابتدا شکل را ناحیه بندی می کنیم و مثلثها عبارتند از:

۱-۱۴-۱۴۸-۲-۲۵-۲۵۹-۱۲۴۵-۳-۳۴
 -۳۴۵۶-۵۶-۶-۷-۸-۹-۱۰-۷۸-۷۸۹
 -۷۸۹۱۰-۸۹-۸۹۱۰-۹۱۰-۵۶۹۱۰-۳۴۷۸

۶. گزینه ۲۶

او به ۳ سطل بزرگ و یک سطل کوچک آب نیاز دارد.

زمان برگشت $(3 \times 5) + (1 \times 4) = 19$ زمان رفت $4 \times 3 = 12$

زمان کل ۳۱ دقیقه

۷.



۸.

حاصل جمع طول و عرض قاعده آن برابر $9 = 2 + 18$ است. همچنین

حجم کل شکل برابر است با ۴۲ سانتی متر مکعب، یعنی:

$$42 = \text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول}$$

پس از بین اعدادی که ۴۲ بر آنها بخش پذیر است باید دو عدد را

که جمع آنها ۹ می شود را به عنوان طول و عرض انتخاب کنیم، آن

دو عدد ۲ و ۷ است، پس داریم:

$$\text{ارتفاع} = 3 = 42 + (2 \times 7)$$

