

۱- در جای خالی کدام گزینه می تواند قرار گیرد؟

۱۹، ۲، ۳۸، ۳، ۱۱۴، ۴، ...

۲۲۸ (۱) ۲۵۶ (۲) ۳۵۲ (۳) ۴۵۶ (۴)

۲- در جای خالی کدام گزینه می تواند قرار گیرد؟

۸، ۱۰، ۱۴، ۱۸، ...، ۳۴، ۵۰، ۶۶

۲۴ (۱) ۲۵ (۲) ۲۶ (۳) ۲۷ (۴)

۳- در جای خالی کدام گزینه می تواند قرار گیرد؟

۵، ۱۷، ۳۷، ۶۵، ...، ۱۴۵

۹۵ (۱) ۹۷ (۲) ۹۹ (۳) ۱۰۱ (۴)

۴- الگویی برای دنباله زیر پیدا کنید و با توجه به آن عدد متفاوت با بقیه ی عددها را پیدا کنید.

۱، ۳، ۱۰، ۲۱، ۶۴، ۱۲۹، ۲۵۶، ۷۷۷

۱۰ (۱) ۲۱ (۲) ۱۲۹ (۳) ۲۵۶ (۴)

۵- یک عدد از دنباله زیر حذف شده است. آن عدد کدام است؟

۰، ۳، ۸، ۱۵، ۳۵، ۴۸

۱۹ (۱) ۲۱ (۲) ۲۶ (۳) ۲۴ (۴)

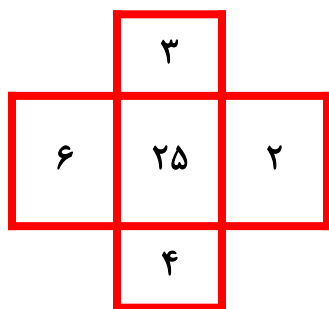
۶- به جای علامت های سوال کدام عددها قرار می گیرد؟

۱۱ ۲۷ ۱۹ ۶۴ ؟

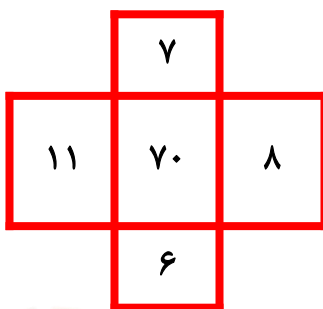
۱۳ ۳۱ ؟ ۸۰ ۱۲۱

۲۱، ۸۱ (۱) ۲۵، ۸۵ (۲) ۲۵، ۸۹ (۳) ۲۷، ۸۹ (۴)

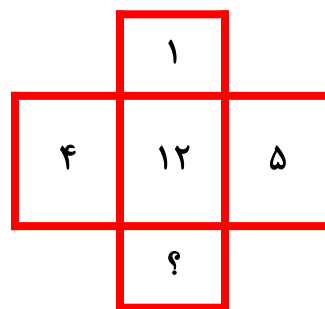
۷- کدام گزینه جایگزین مناسبی برای علامت سوال است؟



(۱)



(۲)



(۳)

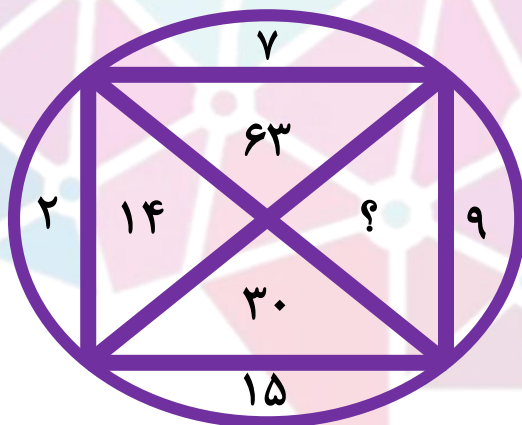
۱ (۴)

۲ (۳)

۶ (۲)

۱۰ (۱)

۸- کدام گزینه جایگزین مناسبی برای علامت سوال است؟



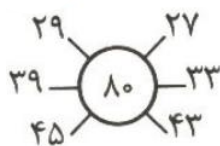
۱۸ (۴)

۱۳۵ (۳)

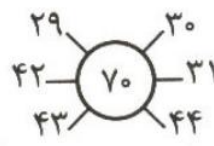
۱۴۵ (۲)

۳۳ (۱)

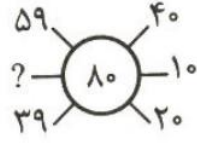
۹- کدام گزینه جایگزین مناسبی برای علامت سوال است؟



(۱)



(۲)



(۳)

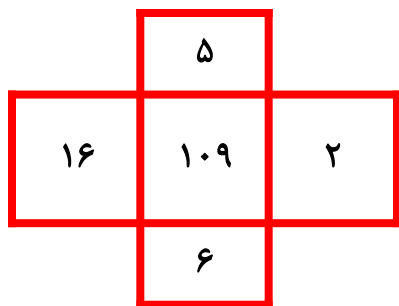
۶۹ (۴)

۶۰ (۳)

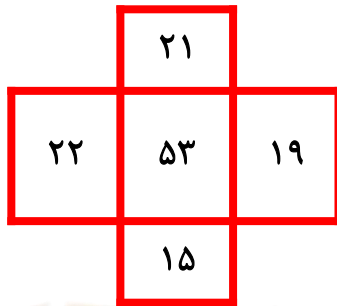
۵۰ (۲)

۴۹ (۱)

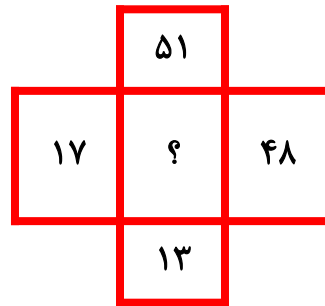
۱۰- کدام گزینه جایگزین مناسبی برای علامت سوال است؟



(۱)



(۲)



(۳)

۱۲۹ (۴)

۴۹ (۳)

۲۵ (۲)

۷ (۱)

هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران

۷) گزینه ی (۳) در شکل (۱) داریم :

$$(6^2 + 3^2) - (4^2 + 2^2) = (36 + 9) - (16 + 4) = 45 - 20 = 25$$

در شکل (۲) داریم :

$$(11^2 + 7^2) - (6^2 + 8^2) = (121 + 49) - (36 + 64) = 170 - 100 = 70$$

پس در شکل (۳) باید به جای علامت سوال عدد ۲ را گذاشت ، زیرا :

$$(4^2 + 1^2) - (5^2 + ?^2) = -12 \Rightarrow (16 + 1) - (25 + ?^2) = -12 \Rightarrow -8 - ?^2 = -12 \Rightarrow ?^2 = 4 \Rightarrow ? = 2$$

۸) گزینه ی (۳) حاصل ضرب هر دو عدد مجاور در بیرون مستطیل ، یک عدد داخل مستطیل است ، پس داریم :

$$2 \times 7 = 14$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$2 \times 15 = 30$$

$$9 \times 15 = ?$$

بنابراین عدد ۱۳۵ جایگزین علامت سوال می شود .

۹) گزینه ی (۴) در هر شکل ، مجموع اعدادی که در دو سر هر خط نوشته شده اند با هم برابر است .

$$(۱) \text{ شکل : } ۲۹ + ۴۳ = ۲۷ + ۴۵ = ۳۳ + ۳۹$$

$$(۲) \text{ شکل : } ۲۹ + ۴۴ = ۳۰ + ۴۳ = ۳۱ + ۴۲$$

$$(۳) \text{ شکل : } ۵۹ + ۲۰ = ۴۰ + ۳۹ = ۱۰ + ? \Rightarrow ۷۹ = ۱۰ + ? \Rightarrow ? = ۶۹$$

۱۰) گزینه ی (۲)

$$(۱) \text{ شکل : } (16 - 6)^2 + (5 - 2)^2 = 109$$

$$(۲) \text{ شکل : } (22 - 15)^2 + (21 - 19)^2 = 53$$

$$(۳) \text{ شکل : } (17 - 13)^2 + (51 - 48)^2 = ? \Rightarrow ? = 25$$