

۱. با توجه به معادلات داده شده، (؟) چند است؟

$$AA + AA + AA = 60$$

۲۰ (۱)

$$AA + B + B = 30$$

۳۰ (۲)

$$C + B + C = 9$$

۱۷ (۳)

$$AA + D + C = 42$$

۲۵ (۴)

$$A + B \times C = ?$$

۲. با توجه به معادلات داده شده، (؟) چند است؟

$$\text{bone} + \text{bone} + \text{bone} = 30$$

۲۳ (۱)

$$\text{bone} + \text{moon} + \text{moon} = 18$$

۲۴ (۲)

$$\text{moon} - \text{umbrella} = 2$$

۲۲ (۳)

$$\text{umbrella} + \text{bone} \times \text{moon} = ?$$

۲۱ (۴)

۳. در معادلات داده شده، (؟) چند است؟

$$\triangle + \triangle = 10$$

۲/۵ (۱)

$$\triangle \times \bigcirc + \bigcirc = 12$$

۱ (۲)

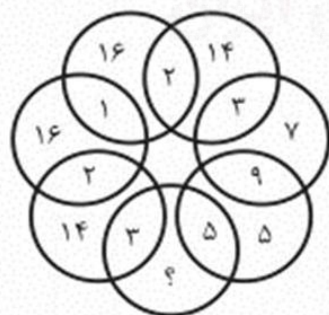
$$\triangle \times \bigcirc - \square \times \triangle = \triangle$$

۲ (۳)

$$\square = ?$$

۵ (۴)

۴. در هریک از سؤالات این مبحث، (؟) کدام است؟



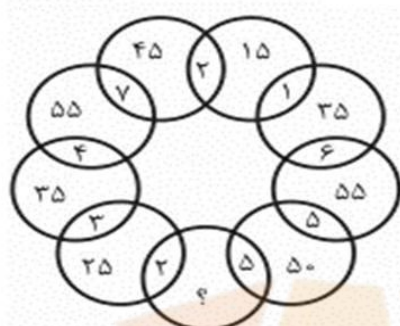
۶ (۱)

۱۰ (۲)

۵ (۳)

۱۱ (۴)

۵. در هریک از سؤالات این مبحث، (؟) کدام است؟



- ۵۰ (۱)
- ۳۰ (۲)
- ۳۵ (۳)
- ۴۵ (۴)

۶. در هریک از سؤالات این مبحث، (؟) کدام است؟



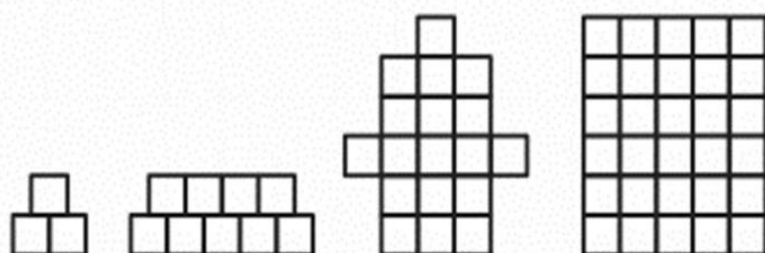
- ۲۴ (۱)
- ۲۲ (۲)
- ۲۳ (۳)
- ۲۵ (۴)

۷. با توجه به الگوی زیر، شکل صد و نود و نهم، دارای چند مربع کوچک نقطه‌دار است؟



- ۴۰۱ (۴)
- ۴۰۰ (۳)
- ۳۹۴۰۲ (۲)
- ۳۹۸۰۰ (۱)

۸. شکل بیست و سوم الگو، چند مربع دارد؟



۹۳۶ (۴)

۸۲۸ (۳)

۹۱۲ (۲)

۸۲۰ (۱)

۹. عدد بعدی را در هریک از سؤالات این مبحث، مشخص نمایید.

«۳۶، ۹، ۱۸، ۶، ۲۴، ۱۲، ؟»

۴۸ (۴)

۷۲ (۳)

۶۰ (۲)

۵۴ (۱)

۱۰. عدد بعدی را در هریک از سؤالات این مبحث، مشخص نمایید.

«۷، ۱۱، ۱۶، ۲۲، ؟»

۳۰ (۴)

۲۸ (۳)

۲۹ (۲)

۲۷ (۱)

هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران

گزینه ۷.

الگوی نقطه‌ها:
 $4 \rightarrow 6 \rightarrow 8 \rightarrow 10 \rightarrow \dots$
 الگو از نوع حسابی است.
 $(199-1) \times 2 + 4 = 198 \times 2 + 4 = 400$

گزینه ۸.

$3 \rightarrow 9 \rightarrow 18 \rightarrow 30 \rightarrow \dots$
 اگر به الگو دقت کنید، اعداد مثلی را سه برابر کرده‌ایم تا این الگو ایجاد شود.

$$3 \times \frac{23 \times 24}{2} = 828$$

گزینه ۹.

$$36 \xrightarrow{+4} 9 \xrightarrow{\times 2} 18 \xrightarrow{+2} 6 \xrightarrow{\times 4} 24 \xrightarrow{+2} 12 \xrightarrow{\times 6} 72$$

-1 -1

گزینه ۱۰.

$$7 \xrightarrow{+4} 11 \xrightarrow{+5} 16 \xrightarrow{+6} 22 \xrightarrow{\times 7} 29$$

گزینه ۱.

$$6 \times A = 60 \Rightarrow A = \frac{60}{6} = 10$$

$$2 \times A + 2 \times B = 30 \Rightarrow 20 + 2B = 30 \Rightarrow 2B = 10 \Rightarrow B = 5$$

$$3 \times C + B = 9 \Rightarrow 2 \times C + 5 = 9 \Rightarrow 2 \times C = 4 \Rightarrow C = 2$$

$$A + B \times C = 10 + 5 \times 2 = 20$$

گزینه ۲.

$$3 \times \text{استخوان} = 30 \Rightarrow \text{استخوان} = \frac{30}{3} = 10$$

$$10 \times 4 + 4 \times \text{ماه} = 18 \Rightarrow 10 + 4 \times \text{ماه} = 18$$

$$\Rightarrow 4 \times \text{ماه} = 8 \Rightarrow \text{ماه} = \frac{8}{4} = 2$$

$$2 \times \text{ماه} - 2 \times \text{چتر} = 2 \Rightarrow 2 \times 2 - 2 \times \text{چتر} = 2 \Rightarrow 4 - 2 \times \text{چتر} = 2$$

$$\Rightarrow 2 \times \text{چتر} = 2 \Rightarrow \text{چتر} = 1$$

$$1 + 10 \times 2 = 21$$

گزینه ۳.

$$\triangle + \triangle = 10$$

$$\triangle = 5$$

$$5 \times \bigcirc + \bigcirc = 12 \Rightarrow 5 \times \bigcirc = 12 - \bigcirc$$

$$\Rightarrow \frac{12 - \bigcirc}{5} = \bigcirc \Rightarrow 12 - \bigcirc = 5 \times \bigcirc \Rightarrow 12 = 6 \times \bigcirc \Rightarrow \bigcirc = 2$$

$$\triangle \times \bigcirc - \square \times \triangle = \triangle \Rightarrow 5 \times 2 - \square \times 5 = 5$$

$$\Rightarrow 10 - \square \times 5 = 5 \Rightarrow \square \times 5 = 5 \Rightarrow \square = 1$$

گزینه ۴.

مجموع اعداد در حلقه برابر با ۱۹ است.

$$19 - (5 + 3) = 11$$

گزینه ۵.

عدد وسط هر حلقه برابر با ۵ برابر مجموع اعداد دو طرف

$$2 + 5 = 7$$

$$7 \times 5 = 35$$

خود است.

گزینه ۶.

حلقه‌ها را یکی در میان بررسی می‌کنیم. مقدار افزایش

متوالی است.

$$2 \xrightarrow{+1} 3 \xrightarrow{+2} 5 \xrightarrow{+3} 8 \xrightarrow{+4} 12$$

$$4 \xrightarrow{+3} 7 \xrightarrow{+4} 11 \xrightarrow{+5} 16 \xrightarrow{+6} 22$$