

(۱) عدد هفتم دنباله ی مقابل چیست ؟

..... و ۶۴ و ۲۷ و ۸ و ۱

۵۱۲ (۴)

۳۴۳ (۳)

۲۱۶ (۲)

۴۹ (۱)

(۲) در الگوی مقابل ، اولین عدد رقمی چند است ؟

... و ۱۳ و ۸ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ و ۱

۱۴۴ (۴)

۱۲۴ (۳)

۱۰۱ (۲)

۱۱۱ (۱)

(۳) به جای علامت سوال چه عددی قرار می گیرد ؟

؟ و ۲۵- و ۱۶+ و ۹- و ۴+ و ۱-

۳۶ (۴)

۳۰ (۳)

-۳۰ (۲)

-۳۶ (۱)

(۴) عدد بعدی کدام است ؟

؟ و ۳۷ و ۲۰ و ۱۱ و ۶ و ۳

۶۸ (۴)

۶۷ (۳)

۶۳ (۲)

۷۰ (۱)

(۵) عدد بعدی الگوی داده شده چیست ؟

؟ و ۲۵ و ۱۳ و ۷ و ۴

۲۹ (۴)

۴۹ (۳)

۲۸ (۲)

۳۸ (۱)

(۶)

؟ و ۴۱۰ و ۱۴۹ و ۲۷۷ و ۳۹۴

۴۴ (۴)

۴۵۳ (۳)

۲۵۲ (۲)

۱۴۰ (۱)

فروشند

مرزین تیزهوشان ایران

۷) مجموع سه عدد بعدی در دنباله ی مقابل کدام است ؟

۱,۱,۲,۲,۱,۱,۲,۳,۳,۲,۱,۱,۲,۳,۴,۴, □, ○, △, ...

۱۰ (۴)

۶ (۳)

۹ (۲)

۱۳ (۱)

۸) اگر $۱۰۰ = ۱۱ + ۶۳$ و $۹۲ = ۱۸ + ۴۸$ ، آن گاه $۲۷ + ۴۱$ چند خواهد بود ؟

۷۶ (۴)

۱۰۲ (۳)

۹۴ (۲)

۹۶ (۱)

۹) عدد بعدی در مجموعه ی رو به رو کدام است ؟

؟ و ۳ و ۶ و ۳ و ۱۲ و ۷ و ۴۲ و ۳۵

۴) صفر

۴ (۳)

۶ (۲)

۱۰ (۱)

(۱۰)

؟ و ۲۵ و ۳۵ و ۵۵ و ۵۹ و ۷۷

۲۷ (۴)

۲۰ (۳)

۲۸ (۲)

۲۴ (۱)

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

$$7 \times 7 \times 7 = 343$$

۱. گزینه ۳ الگوی مکعبی :

۲. گزینه ۴ ...، ۱۳، ۸، ۵، ۳، ۲، ۱، ۱

همان طور که خودتان هم می دانید این دنباله ، به دنباله ی فیبوناچی معروف است .

برای پیدا کردن اولین جمله ی سه رقمی آن می باید این دنباله را ادامه دهیم و هر جمله از مجموع دو جمله ی قبلی را بدست می آید .

$$۱ و ۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۸ و ۱۳ ، ۸+۱۳=۲۱ ، ۲۱+۱۴=۳۴$$

$$۳۴+۲۱=۵۵ ، ۵۵+۳۴=۸۹ ، ۸۹/۵۵=۱۴۴$$

اولین عدد سه رقمی این دنباله ۱۴۴ است .

۳. گزینه ۴ در این دنباله که نوعی دنباله ی مربعی هم هست ؟ زیرا جدا از

علامت ، هر عدد از ضرب عدد طبیعی در خودش بدست آمده است

(... و ۲×۲ و ۱×۱) . تمام اعداد با شماره ی فرد منفی و تمام اعداد با

شماره ی زوج ، مثبت هستند . پس :

$$-۱, +۴, -۹, +۱۶, -۲۵, ۳۶$$

چون ۳۶ زوج است ، پس علامت آن نیز مثبت می باشد.

$$۳ , ۶ , ۱۱ , ۲۰ , ۳۷ , ۷۰$$

$$\begin{array}{cccccc} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \\ x2-0 & x2-1 & x2-2 & x2-3 & x2-4 & \end{array}$$

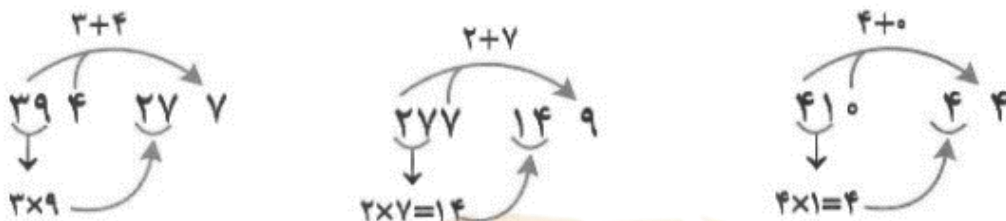
۴. گزینه ۱

$$۴ , ۷ , ۱۳ , ۲۵ , \boxed{49}$$

$$\begin{array}{cccccc} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & & \\ x2-1 & x2-1 & x2-1 & x2-1 & & \end{array}$$

۵. گزینه ۳

۶. گزینه ۴ ضرب دو رقم سمت چپ ، ارقام سمت چپ عدد بعد و جمع رقم اول و آخر ، ارقام سمت راست عدد بعد را می سازد .



۷. گزینه ۳

۱, ۱, ۲, ۲, ۱, ۱, ۲, ۳, ۳, ۲, ۱, ۱, ۲, ۳, ۴, ۴, □, ○, △
از ۱ تا ۴ و بالعکس از ۱ تا ۳ و بالعکس از ۱ تا ۲ و بالعکس

→ ۱, ۲, ۳, ۴, ۴, □, ○, △

مجموع این سه عدد را به دست می آوریم:

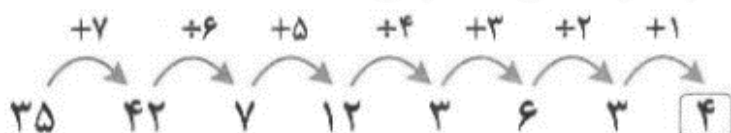
$$\square + \bigcirc - \triangle = 3 + 2 + 1 = 6$$

۸. گزینه ۲

$$\left. \begin{aligned} (63 + 11) + 26 &= 100 \\ (18 + 48) + 26 &= 92 \end{aligned} \right\} \Rightarrow (27 + 41) + 26 = 94$$

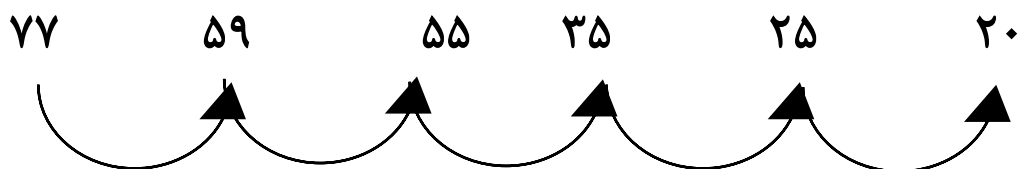
مرزمین تیزهوشان ایران

۹. گزینه ۳



علائم یک در میان + و ÷ است و اعداد از ۱ تا ۷ در هر مرحله تغییر می کنند.

۱۰. گزینه ۳



$7 \times 7 + 10$ $5 \times 9 + 10$ $5 \times 5 + 10$ $3 \times 5 + 10$ $3 \times 5 + 10$



هوشلند

مرز مین تیزهوشان ایران