

۹۱- در زنجیره‌ی حروف زیر دومین نماد سمت چپ نماد سمت راستِ نماد هزار و سوم کدام است؟

ABCDEDECDE ...

E (۴)

D (۳)

C (۲)

B (۱)

آزمون ۱۸ آبان

۹۲- نقی و تقی در یک نقطه‌ی مشترک قرار دارند. نقی ابتدا ۴۸ متر رو به شمال رفته و سپس ۲۰ متر به سمت شرق پیچیده و سپس ۱۰ متر به سمت شمال رفته و سپس ۴۰ متر نیز به سمت غرب رفته و در نهایت پس از ۵ متر حرکت به سمت جنوب جلال را می‌بیند. اگر تقی نیز بخواهد به دیدار جلال برود با کدام گزینه می‌تواند جلال را ببیند؟

(۱) ۲۰ متر به سمت غرب و ۵۳ متر به سمت شمال

(۲) ۲۰ متر به سمت غرب و ۵۸ متر به سمت شمال

(۳) ۵۸ متر به سمت شمال، سپس ۲۰ متر به سمت غرب و در نهایت ۵ متر به سمت جنوب

(۴) با هر ۲ گزینه‌ی «۱» و «۳» این کار میسر می‌شود.

آزمون ۱۸ آبان

۹۳- با توجه به رابطه‌ای که بین نمادها و اعداد وجود دارد کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟ (اعداد و حروف با ترتیب منظمی روبه‌روی هم قرار ندارند، ارقام و حروف را از چپ به راست بخوانید.)

{	ت	پ	ب	الف	}	۴۸۰۵
	چ	الف	ج	ث		۶۲۱۸
	ث	خ	ح	پ		۵۶۱۷
	ح	الف	ت	ج		۱۳۴۲

پ = ث ب ج

۴۶۲۱ (۴)

۵۴۳۷ (۳)

۶۱۲۰ (۲)

۶۳۵۴ (۱)

آزمون ۱۸ آبان

۹۴- در ماه ۳۱ روزه‌ای که با پنجشنبه شروع می‌شود. ۳ روز قبل از ۲ روز بعد از ۴ روز بعد از ۱ روز قبل از روز

وسط همان ماه چند شنبه خواهد بود؟

(۴) دوشنبه

(۳) یک‌شنبه

(۲) شنبه

(۱) جمعه

آزمون ۱۸ آبان

۹۵- اگر الگوی زیر را تا دویستمین عدد ادامه دهیم. چهارمین عدد سمت چپ دومین عدد سمت راست پنجمین

عدد سمت چپ دو عدد مانده به آخر کدام خواهد بود؟

۰ → ۳ → ۸ → ۱۵ → ...

(۴) ۳۶۸۶۴

(۳) ۳۶۸۶۳

(۲) ۳۶۴۸۱

(۱) ۳۶۴۸۰

آزمون ۱۸ آبان

۹۶- حرف چهارم واژه‌ای ۴ حرفی به معنی «پرچم» در کدام یک از کلمات زیر دیده می‌شود؟

(۴) یورش

(۳) مشتاق

(۲) ابرام

(۱) اهتزاز

آزمون ۱۸ آبان

۹۷- اگر بخواهیم با کلمات داده‌شده یک جمله‌ی با معنی بنویسیم، کلمه‌ی سوم از سمت راست کلمه‌ی هفتم کدام

کلمه است؟

خون - میهن‌دوستان - دشمن - خواهند کرد - در برابر - تا - قطره‌ی - پایداری - آخرین

(۴) کرد

(۳) پایداری

(۲) دشمن

(۱) قطره‌ی

آزمون ۱۸ آبان

۹۸- اگر حروف الفبا را از چپ به راست بنویسیم، حرف هشتم از سمت راست حرف دوازدهم از سمت چپ، حرف

چندم الفبا خواهد بود؟

(۴) بیست و هشتم

(۳) دوازدهم

(۲) بیستم

(۱) چهارم

آزمون ۱۸ آبان

۹۹- یک دستگاه کدگذاری یکی از ماه‌های سال را با کد ۶۴۵۹۲۵ و ماهی از فصل بهار را با کد ۳۵۱۸۱ نشان

می‌دهد، این دستگاه واژه‌ی «خورشید» را با چه کدی نشان می‌دهد؟

(۴) ۳۲۵۶۹۱

(۳) ۳۲۵۹۱۶

(۲) ۱۹۶۵۲۳

(۱) ۳۲۶۵۹۱

آزمون ۱۸ آبان

۱۰۰- ضرب‌المثل «ماهی را هر وقت از آب بگیری تازه است» به چه مفهومی اشاره دارد؟

(۱) ماهی‌ها در آب زنده می‌مانند و همیشه می‌توان ماهیگیری کرد.

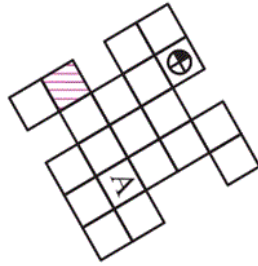
(۲) هیچ‌وقت برای ماهیگیری دیر نیست.

(۳) برای انجام کارها هیچ‌وقت دیر نیست و هر لحظه می‌توان شروع کرد.

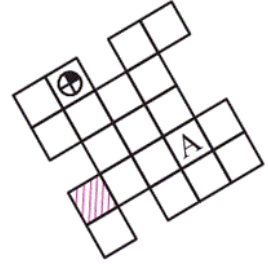
(۴) همیشه باید به دنبال انجام کارهای متنوع و جدید باشیم.

آزمون ۱۸ آبان

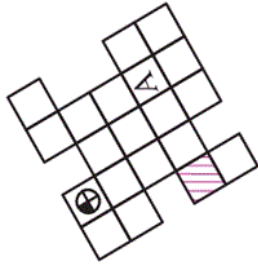
۱۰۱- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



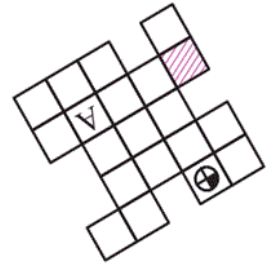
(۲)



(۱)



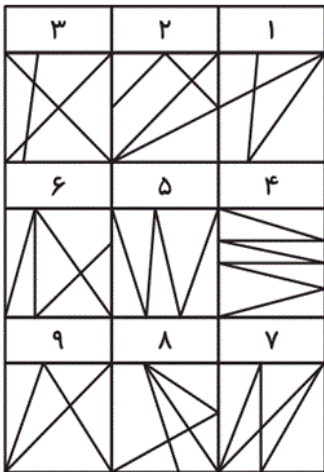
(۴)



(۳)

آزمون ۱۸ آبان

۱۰۲- کدام گزینه گروه‌بندی مناسب‌تری برای شکل‌ها است؟



(۱) (۹, ۷, ۳) (۵, ۶, ۲) (۸, ۴, ۱)

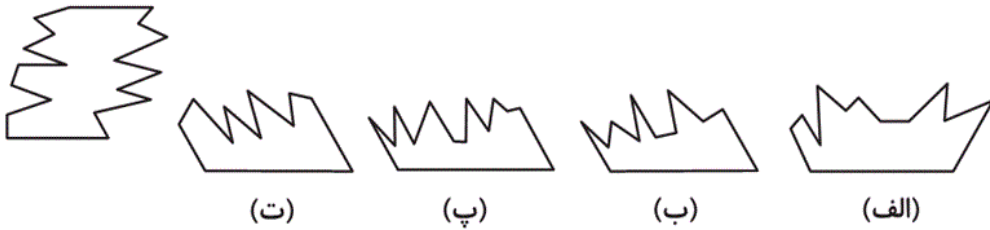
(۲) (۹, ۴, ۳) (۸, ۶, ۲) (۷, ۵, ۱)

(۳) (۹, ۵, ۱) (۶, ۷, ۲) (۸, ۴, ۳)

(۴) (۸, ۴, ۳) (۹, ۶, ۲) (۷, ۵, ۱)

آزمون ۱۸ آبان

۱۰۳- اشکال کدام گزینه شکل سمت چپ را کامل می‌کند؟



(۲) ب ت

(۱) الف ب

(۴) ب پ

(۳) الف ت

آزمون ۱۸ آبان

۱۰۴- اگر شکل زیر را ابتدا نسبت به خط «الف»، سپس نسبت به خط «ب» قرینه کنیم، کدام شکل به دست می‌آید؟



(الف)



(ب)



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

آزمون ۱۸ آبان

۱۰۵- اگر ساعتی در آب به صورت ۵:۲۱ دیده شود، این ساعت در آینه به چه صورت دیده خواهد شد؟

(۲) ۲:۱۵

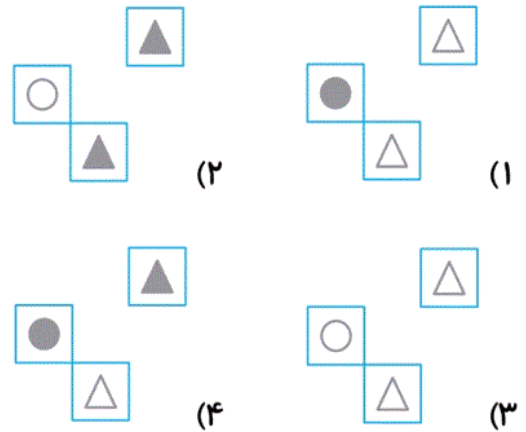
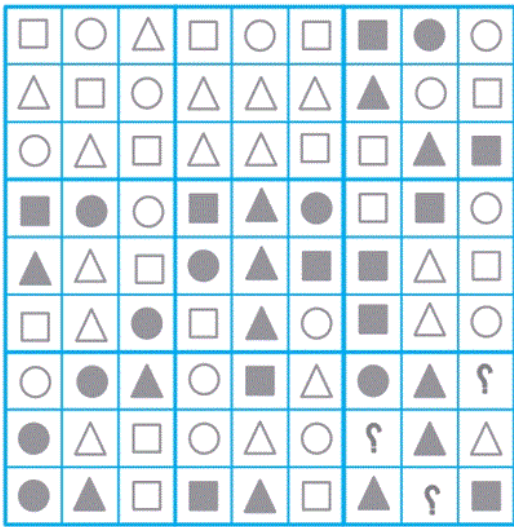
(۱) ۲:۵۱

(۴) ۱۵:۲

(۳) ۱۲:۵

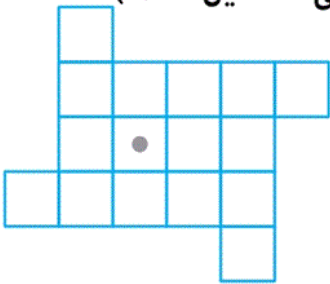
آزمون ۱۸ آبان

۱۰۶- با توجه به الگوی تصویری داده شده به جای علامت‌های سؤال کدام گزینه باید قرار گیرد؟



آزمون ۱۸ آبان

۱۰۷- چند مستطیل در شکل مقابل داریم که علامت ●، در داخل آن نیست؟ (مربع نوعی مستطیل است.)



۵۲ (۱)

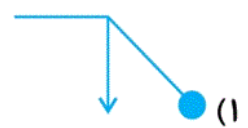
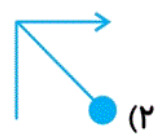
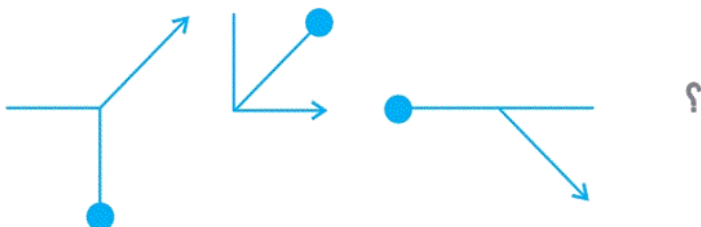
۵۴ (۲)

۵۶ (۳)

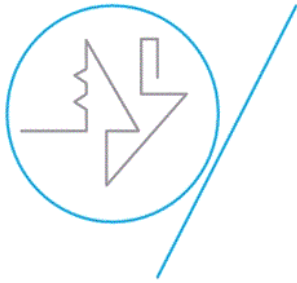
۵۸ (۴)

آزمون ۱۸ آبان

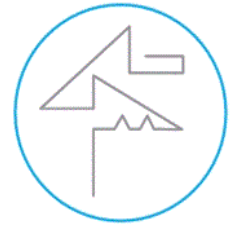
۱۰۸- کدام گزینه تکمیل‌کننده‌ی الگوی تصویری زیر است؟



۱۰۹- قرینه‌ی شکل زیر نسبت به خط داده‌شده، در کدام گزینه آمده است؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۱۱۰- تمام قطرهای ۵ ضلعی را رسم کرده و روی هر ضلع و قطرهای آن دو نقطه‌ی جدید قرار دادیم. تعداد کل پاره‌خط‌هایی

که در شکل به‌وجود آمده، دیده می‌شود چقدر است؟ (نقطه‌های قرار داده شده روی محل تقاطع‌ها نیستند.)

۸۵ (۴)

۹۱ (۳)

۱۰۵ (۲)

۲۱۰ (۱)

هریک از علائم را با عملیات مربوطه تعریف می‌کنیم، با توجه به علائم تعریف شده به سؤالات ۱۱۱ تا ۱۱۵

پاسخ دهید.

+	÷	-	×

۱۱۱- حاصل عبارت (۳ ۵ ۱ ۵ ۳۰) در کدام گزینه آمده است؟

۵ (۲)

۴ (۱)

۱۰ (۴)

۲ (۳)

۱۱۲- حاصل کدام عبارت برابر ۲۰ است؟

(۱) $(2) \cdot (4) \cdot (25) \cdot (1000)$

(۲) $(2) \cdot (4) \cdot (25) \cdot (1000)$

(۳) $(2) \cdot (4) \cdot (25) \cdot (1000)$

(۴) $(2) \cdot (4) \cdot (25) \cdot (1000)$

آزمون ۱۸ آبان

۱۱۳- حاصل کدام عبارت معادل $(100) \cdot (111) \cdot (555) \cdot (16)$ نیست؟

(۲) $11 \cdot (11)$

(۱) $10 \cdot (12) \cdot (1)$

(۴) $16 \cdot (138)$

(۳) $6 \cdot (35) \cdot (150)$

آزمون ۱۸ آبان

۱۱۴- کدام گزینه درست است؟

(۱) $140 = 2 \cdot (90) \cdot (160)$

(۲) $8 = 9 \cdot (81) \cdot (9)$

(۳) صفر $= 90 \cdot (90) \cdot (90)$

(۴) $2450 = 50 \cdot (50) \cdot (50)$

آزمون ۱۸ آبان

۱۱۵- حاصل عبارت $3 \cdot (4) \cdot (9) \cdot (72)$ بر کدام گزینه بخش پذیر است؟

(۱) ۵

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) گزینه های «۲» و «۳»

آزمون ۱۸ آبان

۱۱۶- در کدام عدد، نظمی را که درون عددهای دیگر است، نمی توان یافت؟

۷۴۳ - ۶۲۱ - ۲۲۰ - ۸۲۶ - ۵۱۴ - ۵۰۵

(۱) ۶۲۱

(۲) ۷۴۳

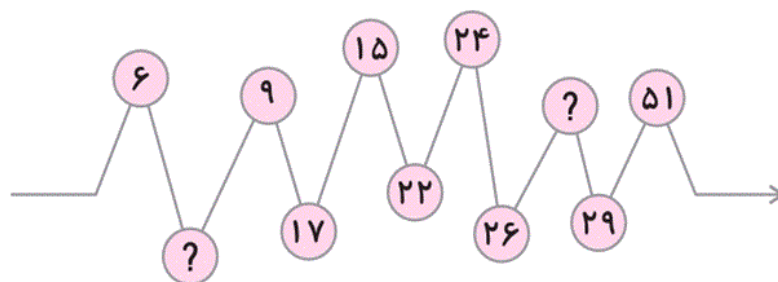
(۳) ۲۲۰

(۴) ۵۰۵

آزمون ۱۸ آبان

۱۱۷- با توجه به رابطه‌ی اعداد در هر زنجیره، به جای علامت‌های سؤال به ترتیب از راست به چپ، چه عددی

باید قرار بگیرند؟



۷ - ۲۵ (۲)

۳۶ - ۱۱ (۱)

۳۱ - ۱۱ (۴)

۲۷ - ۷ (۳)

آزمون ۱۸ آبان

۱۱۸- در جدول زیر، و به ترتیب از راست به چپ چه عددی هستند؟

۲	۶	۱۲	۱۲	<input type="radio"/>
۰	۵	۸	<input type="checkbox"/>	۱۶
۳	۲	۱	۴	۱

۲۴ و ۱۳ (۲)

۴۸ و ۱۱ (۱)

۴۸ و ۱۳ (۴)

۱۶ و ۱۱ (۳)

آزمون ۱۸ آبان

۱۱۹- ششمین عدد یک زنجیره ۹۶ است. در این زنجیره، هریک از اعداد بعد از اولین عدد، ۲ برابر عدد قبل از

خود هستند. مجموع دو عدد اول و چهارم در این زنجیره چند است؟

۲۴ (۲)

۱۵ (۱)

۳۰ (۴)

۲۷ (۳)

آزمون ۱۸ آبان

۱۲۰- در جدول‌های زیر رابطه‌ی مشترکی بین اعداد وجود دارد. با کشف این رابطه مقدار علامت سؤال را بیابید.

	۹	
۶	۵	۸

	۳	
۳	۶	۷

	۳	
۹	?	۸

۶ (۲)

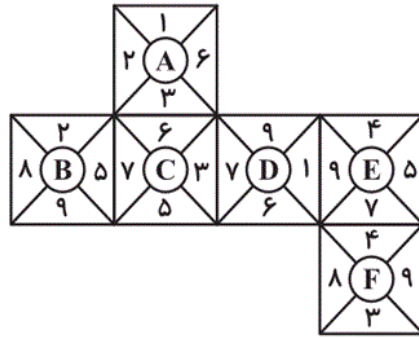
۴ (۱)

۲۳ (۴)

۱۹ (۳)

آزمون ۱۸ آبان

با توجه به شکل زیر به سؤالات ۷۱ تا ۷۵ پاسخ دهید.



۷۱- اگر وجه «C» در کف زمین قرار بگیرد، مجموع اعداد وجه بالای مکعب کدام گزینه خواهد بود؟

۲۴ (۲)

۲۵ (۱)

۱۲ (۴)

۲۳ (۳)

آزمون ۱۸ آبان

۷۲- اگر گسترده را ببینیم، مجموع اعداد فردِ وجه روبه‌روی وجه «D» مضرب کدام‌یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

۴ (۲)

۳ (۱)

۷ (۴)

۵ (۳)

آزمون ۱۸ آبان

۷۳- حاصل‌ضرب مجموع اعداد زوج وجه «A» در مجموع اعداد فرد وجه روبه‌روی آن در مکعب تشکیل شده، برابر

با کدام گزینه است؟

۸۰ (۲)

۱۶۸ (۱)

۱۲۰ (۴)

۹۶ (۳)

آزمون ۱۸ آبان

۷۴- اگر گسترده را ببینیم، وجه روبه‌روی وجهی که مجموع اعداد زوج آن برابر با مجموع اعداد زوج وجه «D»

باشد، کدام گزینه است؟

E (۲)

F (۱)

A (۴)

C (۳)

آزمون ۱۸ آبان

۷۵- اگر گسترده را ببندیم، کدام گزینه وجه روبه‌رویِ وجهی است که مجموع اعداد زوج و فرد آن با هم برابر

است؟

D (۲)

E (۱)

A (۴)

B (۳)

آزمون ۱۸ آبان

■ اگر در یک جهت نما نماد \rightarrow نشان‌دهنده‌ی سمت شمال و نماد \uparrow نشان‌دهنده‌ی سمت شرق و نماد \downarrow نشان‌دهنده‌ی سمت غرب و نماد \leftarrow نشان‌دهنده‌ی سمت جنوب باشد. حال به سؤالات ۷۶ تا ۸۰ پاسخ دهید.

۷۶- نماد \nearrow مشخص‌کننده‌ی چه جهتی است؟

(۲) جنوب غربی

(۱) شمال شرقی

(۴) شمال غربی

(۳) جنوب شرقی

آزمون ۱۸ آبان

۷۷- اگر ابتدا به جهت \swarrow و سپس به جهت \uparrow حرکت کنیم، نسبت به مکان اولیه در چه جهتی خواهیم بود؟

(۲) جنوب غربی

(۱) جنوب

(۴) هر سه حالت ممکن است.

(۳) جنوب شرقی

آزمون ۱۸ آبان

۷۸- اگر در هر حرکت فقط بتوانیم یک متر حرکت کنیم با کدام حرکت‌ها به جایگاه اولیه‌ی خود می‌رسیم؟

(۲) $\rightarrow \uparrow \swarrow$

(۱) $\downarrow \leftarrow \nearrow$

(۴) $\uparrow \rightarrow \searrow$

(۳) $\leftarrow \uparrow \rightarrow \downarrow$

آزمون ۱۸ آبان

۷۹- کدام یک از نمادهای داده‌شده، موقعیت نقطه‌ی «الف» را نسبت به نقطه‌ی «ب» نشان می‌دهد؟



(۱) \nearrow

(۲) \swarrow

(۳) \rightarrow

(۴) \nwarrow

آزمون ۱۸ آبان

۸۰- اگر قرینه‌ی «الف» نسبت به «ب» را نسبت به خط «ج» قرینه کنیم در چه سمتی از نقطه‌ی «د» خواهد بود؟



(۱) ↗

(۲) ↘

(۳) ↖

(۴) ↙

آزمون ۱۸ آبان

■ جدول حروف الفبای فارسی را به ۴ دسته ۸ تایی تقسیم کردیم و هر دسته را جداگانه برعکس کرده و از سمت راست به چپ به دنبال هم می‌نویسیم حال با توجه به جدول جدید حروف الفبای فارسی به سؤالات ۸۱ تا ۸۵ پاسخ دهید.

۸۱- حرف ۸ ام از سمت راست کدام حرف است؟

- | | |
|-------|-------|
| (۱) ف | (۲) ض |
| (۳) غ | (۴) ق |

آزمون ۱۸ آبان

۸۲- سومین حرف سمت چپِ دهمین حرف از آخر این جدول کدام حرف است؟

- | | |
|-------|-------|
| (۱) گ | (۲) ه |
| (۳) و | (۴) ل |

آزمون ۱۸ آبان

۸۳- حروف در جایگاه زوج در جدول جدید، جمعاً چند نقطه خواهند داشت؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۱۳ | (۲) ۱۲ |
| (۳) ۱۴ | (۴) ۱۵ |

آزمون ۱۸ آبان

۸۴- حرف «ژ» در جدول جدید چندمین حرف از آخر جدول است؟

- | | |
|----------------|--------------------|
| (۱) حرف یازدهم | (۲) حرف بیست و دوم |
| (۳) حرف دهم | (۴) حرف بیست و یکم |

آزمون ۱۸ آبان

۸۵- دو حرف میانی جدول به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه آمده است؟

(۲) ص ض

(۱) خ ق

(۴) ش س

(۳) د ذ

آزمون ۱۸ آبان

■ در هر یک از سوالات ۸۶ تا ۹۰، مشخص کنید کدام یک از علامت‌ها یا اعداد را به ترتیب از چپ به راست در

○ها قرار دهیم تا تساوی برقرار گردد. (عبارات ریاضی را از چپ به راست بخوانید).

-۸۶

$$۴ \bigcirc ۵ \bigcirc ۷ \bigcirc ۱ = ۳$$

(۲) +, -, +

(۱) -, +, +

(۴) +, +, -

(۳) +, -, -

آزمون ۱۸ آبان

-۸۷

$$۶ \bigcirc ۴ \bigcirc ۹ \bigcirc ۱۴ = ۱$$

(۲) -, ×, +

(۱) +, +, -

(۴) +, ×, -

(۳) ×, -, -

آزمون ۱۸ آبان

-۸۸

$$\bigcirc \times \bigcirc + ۳ \times \bigcirc = ۵۳$$

(۲) ۶, ۷, ۲

(۱) ۹, ۴, ۵

(۴) ۴, ۸, ۷

(۳) ۷, ۲, ۳

آزمون ۱۸ آبان

$$۱۲۳ - \bigcirc + ۴۹ = \bigcirc$$

۲۶,۱۳۷ (۲)

۹۸,۷۴ (۱)

۴,۱۶۷ (۴)

۱۱۷,۵۶ (۳)

آزمون ۱۸ آبان

$$۳ \times (\bigcirc + ۷ - ۴) = \bigcirc$$

۱,۶ (۲)

۲,۹ (۱)

-۲, -۳ (۴)

۳,۱۸ (۳)

آزمون ۱۸ آبان