

# سوالات احتمالی فرهنگیان

اردیبهشت ۱۴۰۳



 sahelbaratii

 SAHELBARATII.COM

# مهارت معلمی

۱- داشتن عزم در چند ایه از قران کریم کلید موفقیت معرفی شده و دلیل اصلی مقاومت انبیا و مبارزه طلبی آنها چه بود؟

سه بار - ایمان به هدف

هفت بار - عزم و اراده

سه بار - عزم و اراده

هفت بار - یقین به درستی راه

پاسخ : گزینه اول

۲- کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟

گفتار معلم سازندگی و تربیت نمی آورد

اخلاق عمل نیست علم است

اخلاق پیامبر تجسم قران بود

در صورتیکه معلم استاد شناخته شده باشد کمتر مورد انکار قرار می گیرند

پاسخ : گزینه دوم

۳- کدام خصوصیت معلم واقعی در ایه شریفه و لو کنت غلیظ القلب ذکر شده است؟

متواضع

اراسته

خلق و خو خوب

پاسخ : گزینه سوم

۴- سرسخت ترین حسرت ها در قیامت از نور چه کسی است ؟

کسی که از هوای نفس خود پیروی کرده

کسی که از عدالت سخن می گوید ولی عادل نیست

کسی که کارهایش تایید کننده گفتارش نباشد

کسی که نزد مردم به علم معروف است ولی به عمل معروف نیست

پاسخ : گزینه دوم

۵- راه دعوت مردم به دین چیست ؟

صلوات و اخلاص

توحید و اخلاص

درود و اخلاص

درود و رحمت

پاسخ : گزینه چهارم

۶- کدام یک نشانه ایمان راسخ نیست

صراحت

شفافیت

انصاف

پرهیز از ملاحظات قومی و نسبی

پاسخ : گزینه چهارم

۷- از اموری که عقل و دین و وجدان به ان سفارش می کنند چیست ؟

عدل

شهامت

انصاف

صمیمی و با محبت

پاسخ : گزینه سوم

۸- کدام گزینه نادرست نیست ؟

گاهی شهید می شدن انک لمجنون

گاهی تحقیر می شدن یقتلون النبیین

گاهی به تبعید تهدید می شدن اخرجهم من قریتکم

ابن سکیت از یاران پدر امام رضا بود

پاسخ : گزینه سوم

۹- ثمره اخلاص در عمل چیست

رشد علمی

کامیابی

بهشت برین

پاسخ : گزینه سوم

۱۰- حیات انسان در ..... است

در تعلیم و تربیت است

در ایمان و حکمت است

عمل صالح و اطاعت از فرامین ان ها

ایمان و عمل صالح

پاسخ : گزینه چهارم

۱۱- ربوبیت چه زمانی کامل است ؟

زمانیکه بر اساس علم تعلیم و تربیت باشد

بر اساس علم حکمت مصلحت و رحمت باشد

بر اساس رفتار و گفتار و اخلاق باشد .

زمانیکه اتصال معلم و استاد و مربی به خداوند متعال انجام گیرد

پاسخ : گزینه دوم

۱۲- مسئولیت مشترک معلم و خدا چیست ؟

تعلیم و تربیت

تعلیم و حکمت

ارشاد و هدایت مردم

آموزش علم

پاسخ : گزینه سوم

[www.sahelbaratii.com](http://www.sahelbaratii.com)

**تست ۱:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند

باشد؟

۳.۵.۵.۸.۱۶.۲۰.؟

۲۸ (۴)

۲۴ (۳)

۶۰ (۲)

۴۰ (۱)

**پاسخ:** گزینه ۲

۳.۵.۵.۸.۱۶.۲۰.؟

$۳ + ۲ = ۵$
$۵ \times ۱ = ۵$
$۵ + ۳ = ۸$
$۸ \times ۲ = ۱۶$
$۱۶ + ۴ = ۲۰$
$۲۰ \times ۳ = ۶۰$

**تست ۲:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند

باشد؟ (آزمون استخدامی وزارت نیرو)

۱۲، ۴۸، ۲۴، ۷۲، ۳۶، ۷۲، ؟

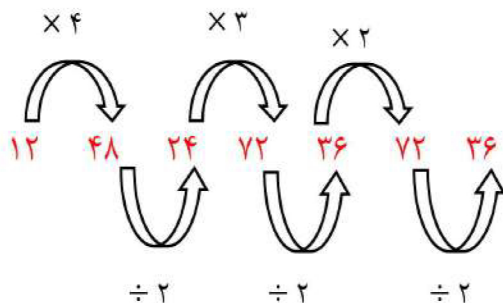
۱۰۸ (۲)

۱۴ (۱)

۲۴ (۴)

۳۶ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۳



**تست ۳:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند باشد؟

$(2, 6), (3, 7), (4, 18), (5, ?)$

۱۹ (۴)

۲۳ (۳)

۲۷ (۲)

۳۹ (۱)

**پاسخ:** گزینه ۳

$(2, 6)$	$(3, 7)$	$(4, 18)$	$(5, ?)$
↓	↓	↓	↓
$(2, ?)$	$(3, ?)$	$(4, ?)$	$(5, ?)$
$6 = (2 \cdot 2 + 2)$	$7 = (3 \cdot 3 - 2)$	$18 = (4 \cdot 4 + 2)$	$23 = (5 \cdot 5 - 2)$



**تست ۴:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند

باشد؟ (آزمون آزمایشی جامع اول نوین استخدام ۹۹)

۲, ۷, ۲۲, ۴۷, ۸۲, ؟

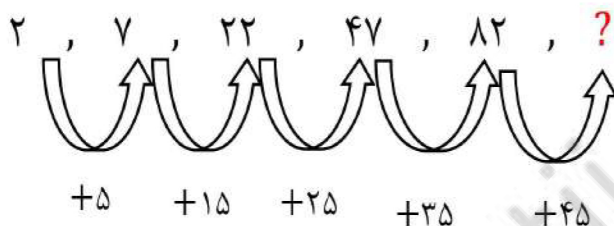
۱۲۷ (۲)

۱۱۷ (۱)

۱۴۷ (۴)

۱۳۷ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۲



**تست ۵:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی

می‌تواند باشد؟

(۷, ۹), (۵, ۲), (۱۱, ۱۵), (۱۳, ۸), (۷, ?)

۱۳ (۴)

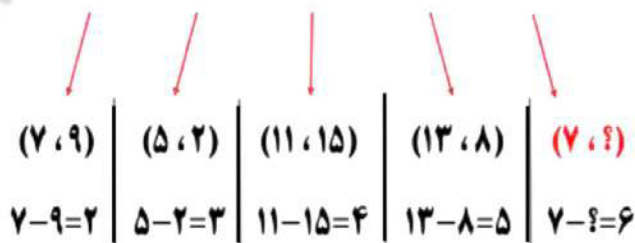
۸ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

**پاسخ:** گزینه ۴

(۷, ۹), (۵, ۲), (۱۱, ۱۵), (۱۳, ۸), (۷, ?)



**تست ۶:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند باشد؟ (استخدامی وزارت بهداشت)

۴, ۹, ۶, ۱۱, ۸, ؟

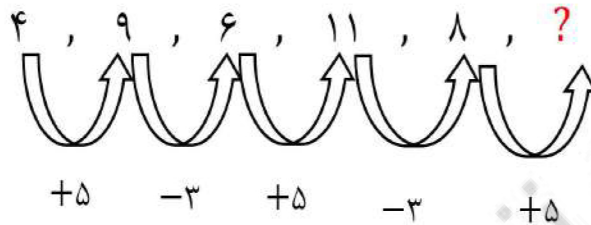
۱۷ (۲)

۱۳ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۱



**تست ۷:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند باشد؟ (کلاس نکته و تست نوین استخدام ۱۴۰۰)

۱۹, ۲۲, ۲۱, ؟, ؟, ۲۶

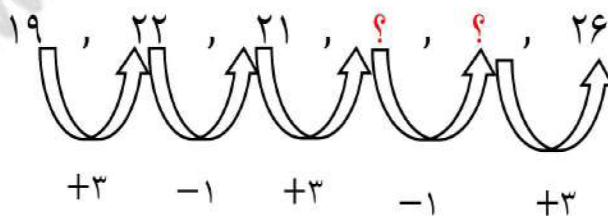
۲۳.۲۲ (۲)

۲۴.۲۳ (۱)

۲۵.۲۴ (۴)

۲۳.۲۴ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۱



**تست ۸:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی

می‌تواند باشد؟ (وزارت نیرو)

۲, ۴, ۱۰, ۲۸, ؟

۵۶ (۲)

۴۶ (۱)

۸۲ (۴)

۸۶ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۴

۲, ۴, ۱۰, ۲۸, ؟

$$(2 \times 3) - 2 = 4$$

$$(4 \times 3) - 2 = 10$$

$$(10 \times 3) - 2 = 28$$

$$(28 \times 3) - 2 = 82$$

**تست ۹:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند

باشد؟ (بانک)

۳(۴)(۶)۸

۹(۱۸)(?)۶

۳ (۲)

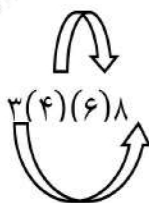
۲ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

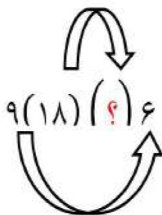
**پاسخ:** گزینه ۲

$$4 \times 6 = 24$$



$$3 \times 8 = 24$$

$$18 \times 3 = 54$$



$$9 \times 6 = 54$$

**تست ۱۰:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی

می‌تواند باشد؟ (قوه قضائیه)

$$۲(۳)۷ \quad ۴(?)۲۹$$

$$۷(۲)$$

$$۲(۱)$$

$$۶(۴)$$

$$۵(۳)$$

**پاسخ:** گزینه ۲

$$\begin{array}{c} ۲(۳)۷ \\ \downarrow \\ (۲ \times ۳) + ۱ = ۷ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} ۴(?)۲۹ \\ \downarrow \\ (۴ \times ۷) + ۱ = ۲۹ \end{array}$$

**تست ۱۱:** در رشته عددی زیر یک نظم منطقی وجود دارد. به جای علامت سوال

چه عددی می‌توان قرار داد؟ (دستگاه‌های اجرایی - فراگیر ششم ۹۷)

$$۱, ۷, ۱۹, ۶۱, ?$$

$$۱۰۳(۲)$$

$$۶۷(۱)$$

$$۲۴۷(۴)$$

$$۱۸۷(۳)$$

**پاسخ:** گزینه ۴

$$۱ \times ۱ + ۶ \quad ۷ \times ۲ + ۵ \quad ۱۹ \times ۳ + ۴ \quad ۶۱ \times ۴ + ۳$$

$$۱, ۷, ۱۹, ۶۱, ? = ۲۴۷$$

**تست ۱۲:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند باشد؟

۲	۶	۱۵	۸	۱۵	۳۰	۱۴	۲۴	؟
---	---	----	---	----	----	----	----	---

۲۵ (۲)

۳۰ (۱)

۴۰ (۴)

۴۵ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۳

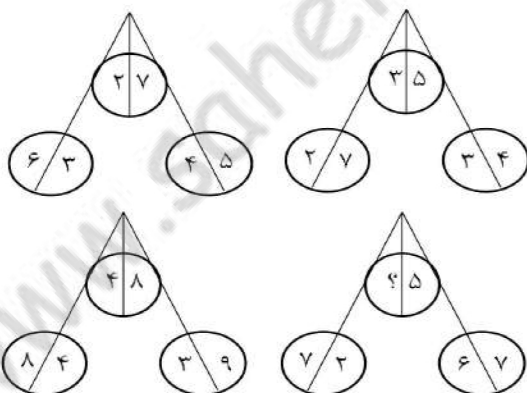
۲	۶	۱۵	۸	۱۵	۳۰	۱۴	۲۴	؟
---	---	----	---	----	----	----	----	---

$$(۲ + ۶) + ۷ = ۱۵$$

$$(۸ + ۱۵) + ۷ = ۳۰$$

$$(۱۴ + ۲۴) + ۷ = ۴۵$$

**تست ۱۳:** در هر شکل، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد تا این ارتباط همچنان حفظ شود؟



۱ (۱)

۴ (۲)

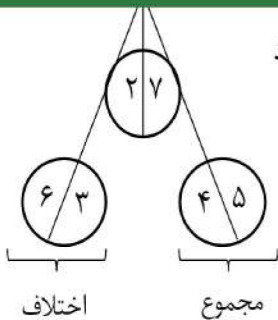
۶ (۳)

۹ (۴)

**پاسخ:** گزینه ۳

در هر شکل با گروهی از اعداد سروکار داریم که به صورت مقابل با هم ارتباط دارند:

$$\Rightarrow |7 - 3| \times (4 + 5) = 27$$

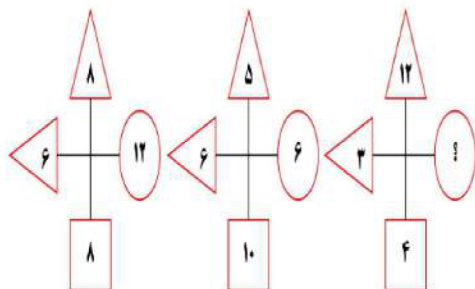


در واقع اختلاف اعداد دایره سمت چپ در مجموع اعداد دایره سمت راست ضرب می‌شود و حاصل این عمل ارقامش به تفکیک در دایره بالایی قرار می‌گیرد. پس:

$$|7 - 2| \times (6 + 7) = 65 \Rightarrow ? = 6$$

**تست ۱۴:** به شکل‌های زیر دقت کنید. به جای علامت سوال کدام گزینه قرار

می‌گیرد؟ (پالایشگاه)



۱۸ (۲)

۱۶ (۱)

۸ (۴)

۹ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۲

در این تست اعداد داخل مثلث در هم ضرب و عدد حاصل تقسیم بر نصف عدد داخل مربع شده و عدد داخل دایره را به وجود آورده‌اند. بنابراین داریم:

$$? = \frac{3 \times 12}{2} = \frac{36}{2} = 18$$

**تست ۱۵:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی

می‌تواند باشد؟ (آزمون آزمایشی اول نوین استخدام ۱۴۰۰)

۲۱، ۲۷، ؟، ۳۶، ۳۹، ۴۱، ۴۲

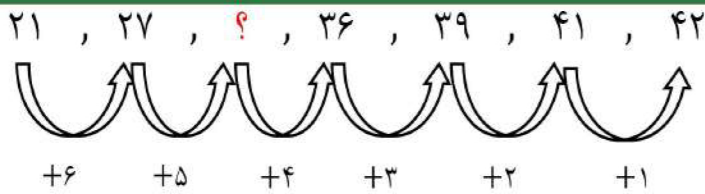
۳۲ (۲)

۳۱ (۱)

۳۴ (۴)

۳۳ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۲



**تست ۱۶:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند باشد؟ (تامین اجتماعی)

- ۲, ۲, ۵, ۱۱, ۲۰, ?
- ۳۲ (۲)                      ۲۲ (۱)
- ۲۱ (۴)                      ۲۰ (۳)

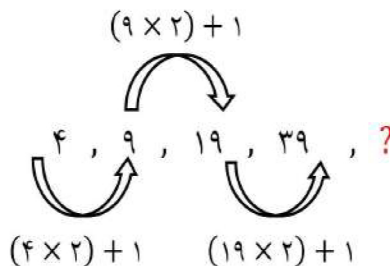
**پاسخ:** گزینه ۲



**تست ۱۷:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند باشد؟ (وزارت بهداشت)

- ۴, ۹, ۱۹, ۳۹, ?
- ۴۴ (۲)                      ۵۹ (۱)
- ۴۹ (۴)                      ۷۹ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۳



**تست ۱۸:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی

می‌تواند باشد؟ (کلاس نکته و تست نوین استخدام ۹۹)

۱, ۲, ۸, ۴۸, ؟

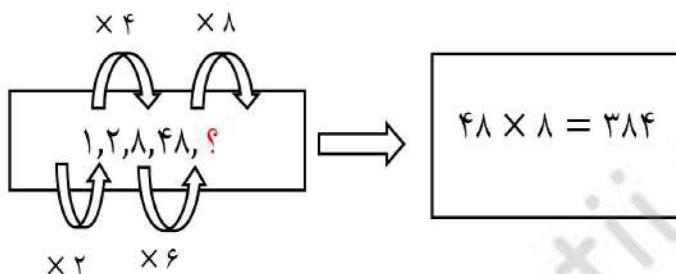
۲۸۸ (۲)

۳۸۴ (۱)

۹۶ (۴)

۶۱ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۱



**تست ۱۹:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی

می‌تواند باشد؟ (وزارت نیرو)

۳, ۷, ۱۸, ۲۶, ۳۷, ۵۳, ؟, ۹۶

۶۴ (۲)

۶۹ (۱)

۵۷ (۴)

۶۱ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۲

$$\begin{aligned} 3 + 4 &= 7 \quad \text{و} \quad 7 + 11 = 18 \quad \text{و} \quad 18 + 8 = 26 \quad \text{و} \quad 26 + 11 = 37 \\ 37 + 16 &= 53 \quad \text{و} \quad 53 + 11 = 64 \quad \text{و} \quad 64 + 32 = 96 \end{aligned}$$



تست ۲۰: بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی

می‌تواند باشد؟ (آموزش پرورش)

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, ?$$

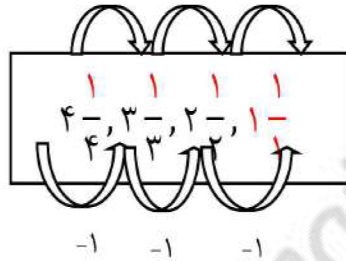
$$1 \text{ (۲)}$$

$$2 \text{ (۱)}$$

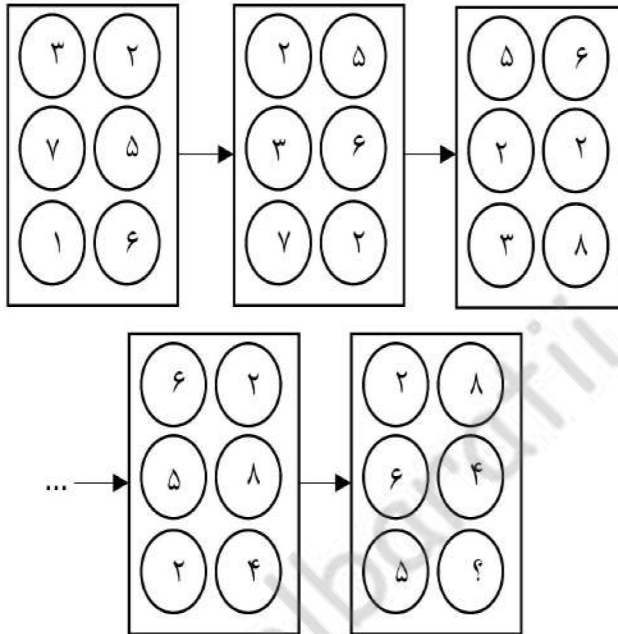
$$2 \frac{1}{2} \text{ (۴)}$$

$$3 \text{ (۳)}$$

پاسخ: گزینه ۲



**تست ۱:** در پنج شکل متوالی و پشت سر هم زیر، ارتباط خاص و یکسانی بین اعداد برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد زیر باید قرار بگیرد؟



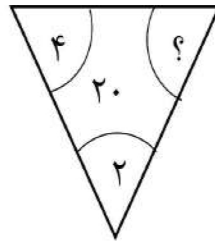
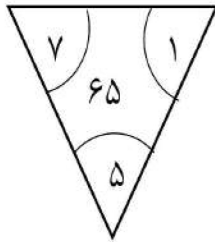
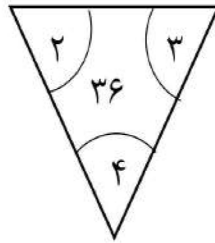
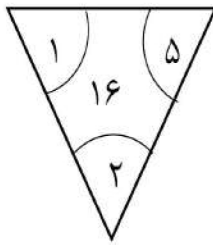
۳ (۱)

۴ (۲)

۵ (۳)

۶ (۴)

**تست ۲:** بین اعداد هر کدام از چهار شکل زیر، ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد زیر باید قرار بگیرد؟



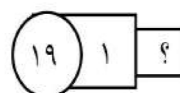
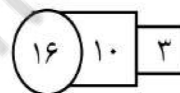
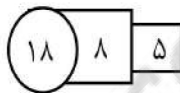
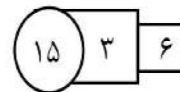
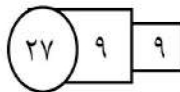
۸ (۱)

۶ (۲)

۵ (۳)

۴ (۴)

**تست ۳:** در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد هر شکل، ارتباط خاص و و یکسانی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



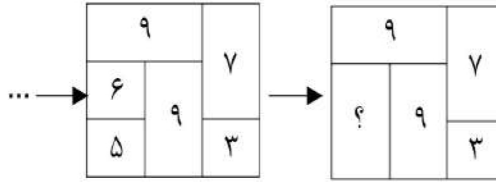
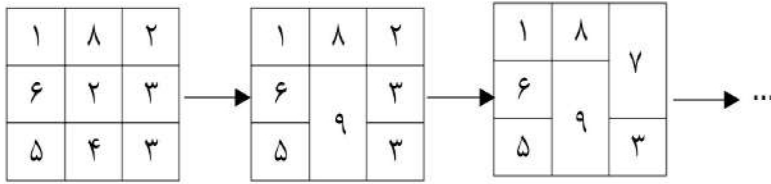
۱۵ (۱)

۱۱ (۲)

۱۰ (۳)

۹ (۴)

**تست ۴:** در پنج شکل متوالی و پشت سر هم زیر، ارتباط خاص و یکسانی بین اعداد برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



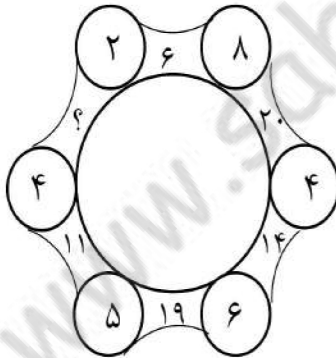
۱۴ (۱)

۲۱ (۲)

۲۹ (۳)

۳۱ (۴)

**تست ۵:** در شکل زیر، بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد زیر باید قرار بگیرد؟



۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۶ (۴)

تست ۱: گزینه ۱

$$۳ + ۲ + ۷ + ۵ + ۱ + ۶ = ۲۴$$

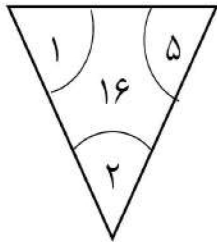
$$۲ + ۵ + ۳ + ۶ + ۷ + ۲ = ۲۵$$

$$۵ + ۶ + ۲ + ۲ + ۳ + ۸ = ۲۶$$

$$۶ + ۲ + ۵ + ۸ + ۲ + ۴ = ۲۷$$

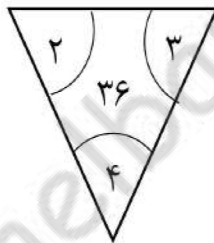
$$۲ + ۸ + ۶ + ۴ + ۵ + ? = ۲۸ \rightarrow ? = ۳$$

تست ۲: گزینه ۴



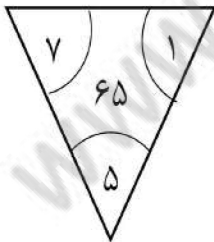
$$۵ + ۱ + ۲ = ۸$$

$$۸ \times ۲ = ۱۶$$



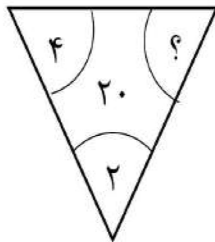
$$۲ + ۳ + ۴ = ۹$$

$$۹ \times ۴ = ۳۶$$



$$۱ + ۷ + ۵ = ۱۳$$

$$۱۳ \times ۵ = ۶۵$$



$$۲ + ۴ + ? = ۲۰ \rightarrow ۲ \times ۱۰$$

$$۲ + ۴ + \square = ۱۰$$

$$\rightarrow ۴$$

تست ۱: گزینه ۱

$$۳ + ۲ + ۷ + ۵ + ۱ + ۶ = ۲۴$$

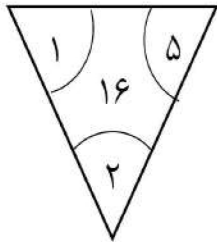
$$۲ + ۵ + ۳ + ۶ + ۷ + ۲ = ۲۵$$

$$۵ + ۶ + ۲ + ۲ + ۳ + ۸ = ۲۶$$

$$۶ + ۲ + ۵ + ۸ + ۲ + ۴ = ۲۷$$

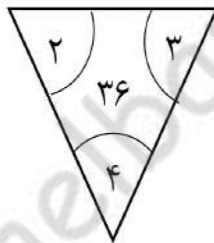
$$۲ + ۸ + ۶ + ۴ + ۵ + ? = ۲۸ \rightarrow ? = ۳$$

تست ۲: گزینه ۴



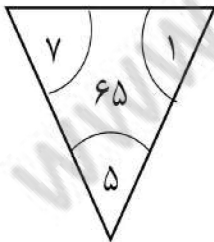
$$۵ + ۱ + ۲ = ۸$$

$$۸ \times ۲ = ۱۶$$



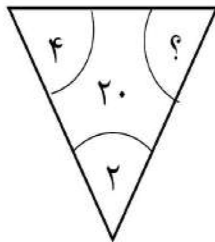
$$۲ + ۳ + ۴ = ۹$$

$$۹ \times ۴ = ۳۶$$



$$۱ + ۷ + ۵ = ۱۳$$

$$۱۳ \times ۵ = ۶۵$$

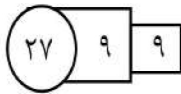


$$۲ + ۴ + ? = ۲۰ \rightarrow ۲ \times ۱۰$$

$$۲ + ۴ + \square = ۱۰$$

$$\rightarrow ۴$$

تست ۳: گزینه ۴



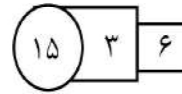
$$9 \times 2 = 18$$

$$18 + 9 = 27$$



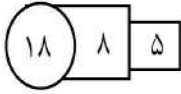
$$8 \times 2 = 16$$

$$16 + 5 = 21$$



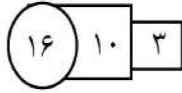
$$6 \times 2 = 12$$

$$12 + 3 = 15$$



$$5 \times 2 = 10$$

$$10 + 8 = 18$$



$$3 \times 2 = 6$$

$$6 + 10 = 16$$



$$9 \times 2 = 2x$$

$$2x + 1 = 19 \rightarrow$$

$$x = \frac{19 - 1}{2} = 9$$

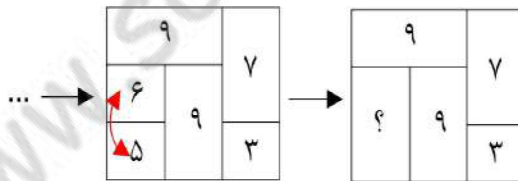
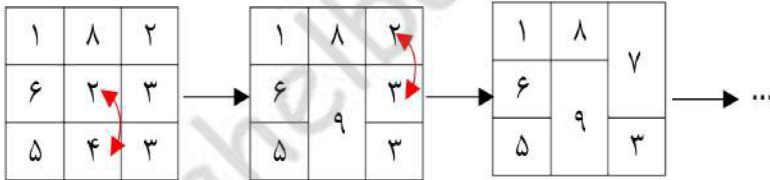
تست ۴: گزینه ۴

$$2 \times 4 = 8$$

$$8 + 1 = 9$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 + 1 = 7$$



$$1 \times 8 = 8$$

$$8 + 1 = 9$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$30 + 1 = 31$$

$$(۴ \times ۸) - (۴ + ۸) = ۲۰$$

$$(۴ \times ۶) - (۴ + ۶) = ۱۴$$

$$(۶ \times ۵) - (۶ + ۵) = ۱۹$$

$$(۵ \times ۴) - (۵ + ۴) = ۱۱$$

$$(۴ \times ۲) - (۴ + ۲) = ۲ \rightarrow ? = ۲$$

www.sahelbaratjii.com



**تست ۱:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند

باشد؟ (پالایشگاه)

$$\frac{1}{11}, \frac{2}{9}, \frac{3}{7}, ?$$

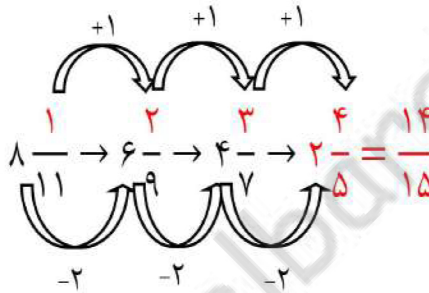
$$\frac{1}{32} \quad (۲)$$

$$\frac{14}{5} \quad (۱)$$

$$\frac{1}{30} \quad (۴)$$

$$\frac{1}{28} \quad (۳)$$

**پاسخ:** گزینه ۱



**تست ۲:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند

باشد؟ (وزارت بهداشت)

$$\frac{1}{16}, \frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}, 4, ?$$

$$64 \quad (۲)$$

$$32 \quad (۱)$$

$$16 \quad (۴)$$

$$128 \quad (۳)$$

**پاسخ:** گزینه ۲

## بخش دوم

**تست ۱:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند

باشد؟ (پالایشگاه)

$$\boxed{8\frac{1}{11}, 6\frac{2}{9}, 4\frac{3}{7}, ?}$$

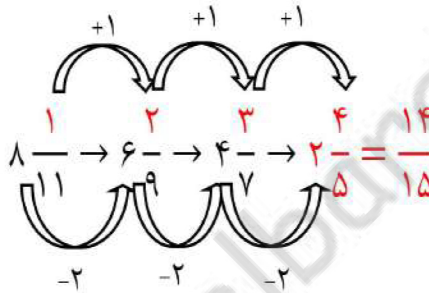
$$\frac{1}{32} \quad (2)$$

$$\frac{14}{5} \quad (1)$$

$$\frac{1}{30} \quad (4)$$

$$\frac{1}{28} \quad (3)$$

**پاسخ:** گزینه ۱



**تست ۲:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند

باشد؟ (وزارت بهداشت)

$$\frac{1}{16}, \frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}, 4, ?$$

$$64 \quad (2)$$

$$32 \quad (1)$$

$$16 \quad (4)$$

$$128 \quad (3)$$

**پاسخ:** گزینه ۲

روند اول (این روند نقض می‌شود)	روند دوم
	$\frac{1}{16} \times 1 = \frac{1}{16}$ $\frac{1}{16} \times 2 = \frac{1}{8}$ $\frac{1}{8} \times 4 = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \times 8 = 4$ $4 \times 16 = 64$

**تست ۳:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟  
(آموزش پرورش)

۸۶۲۹۱۴, ۳۸۷۴۲, ۲۳۱۵, ؟, ۱۲

۳۶۵ (۲)

۴۲۱ (۱)

۳۱۹ (۴)

۲۱۷ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۱

$$\begin{array}{l}
 ۸۶۲۹۱۴ \\
 \left\{ \begin{array}{l}
 ۸ - ۶ = ۲ \\
 ۶ - ۲ = ۴ \\
 ۲ - ۹ = ۷ \\
 ۹ - ۱ = ۸ \\
 ۱ - ۴ = ۳
 \end{array} \right. \Rightarrow ۳۸۷۴۲
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 ۳۸۷۴۲ \\
 \left\{ \begin{array}{l}
 ۳ - ۸ = ۵ \\
 ۸ - ۷ = ۱ \\
 ۷ - ۴ = ۳ \\
 ۴ - ۲ = ۲
 \end{array} \right. \Rightarrow ۲۳۱۵
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 ۲۳۱۵ \\
 \left\{ \begin{array}{l}
 ۳ - ۲ = ۱ \\
 ۳ - ۱ = ۲ \\
 ۱ - ۵ = ۴
 \end{array} \right. \Rightarrow ۴۲۱
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 ۴۲۱ \\
 \left\{ \begin{array}{l}
 ۴ - ۲ = ۲ \\
 ۲ - ۱ = ۱
 \end{array} \right. \Rightarrow ۱۲
 \end{array}$$

**تست ۴:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

۳, ۶, ۱۲, ۱۵, ۳۰, ۳۳, ؟

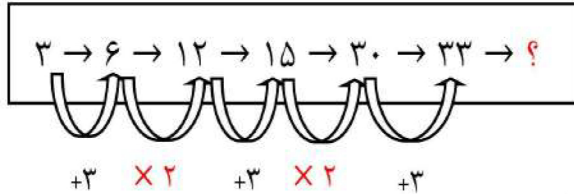
۳۶ (۲)

۶۹ (۱)

۴۵ (۴)

۶۶ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۳



**تست ۵:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

۶, ۲۴, ۶۰, ۱۲۰, ؟

۲۱۶ (۲)

۲۴۰ (۱)

۲۰۶ (۴)

۲۱۰ (۳)

**پاسخ:** گزینه ۳

$$\begin{aligned} 2^3 - 2 &= 8 - 2 = 6 \\ 3^3 - 3 &= 27 - 3 = 24 \\ 4^3 - 4 &= 64 - 4 = 60 \\ &\vdots \end{aligned}$$

**تست ۶:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

$$۱۰۲ \quad (۲)$$

$$۹۸ \quad (۱)$$

$$۲, ۱۰, ۳۰, ۶۸, ?$$

$$۱۳۰ \quad (۴)$$

$$۱۲۶ \quad (۳)$$

**پاسخ:** گزینه ۴

$$\begin{aligned} ۱^۳ + ۱ &= ۲ \\ ۲^۳ + ۲ &= ۸ + ۲ = ۱۰ \\ ۳^۳ + ۳ &= ۲۷ + ۳ = ۳۰ \\ ۴^۳ + ۴ &= ۶۴ + ۴ = ۶۸ \\ ۵^۳ + ۵ &= ۱۲۵ + ۵ = ۱۳۰ \end{aligned}$$

**تست ۷:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

$$۱۰۴ \quad (۱)$$

$$۳۸ * ۳ = ۸۲$$

$$۱۰۶ \quad (۲)$$

$$۲۴ * ۵ = ۵۸$$

$$۹۴ \quad (۳)$$

$$۱۳ * ۹ = ۴۴$$

$$۹۶ \quad (۴)$$

$$۴۷ * ۶ = ?$$

**پاسخ:** گزینه ۲

$$(۳۸ + ۳) \times ۲ = ۸۲$$

$$(۲۴ + ۵) \times ۲ = ۵۸$$

**تست ۸:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

۲۰ (۱)

$$۴۷ * ۳۸ = ۸۱$$

۲۵ (۲)

$$۵۵ * ۴۸ = ۴۹$$

۳۶ (۳)

$$۳۱ * ۴۲ = ۱۲۱$$

۳۰ (۴)

$$۱۲ * ۱۸ = ؟$$

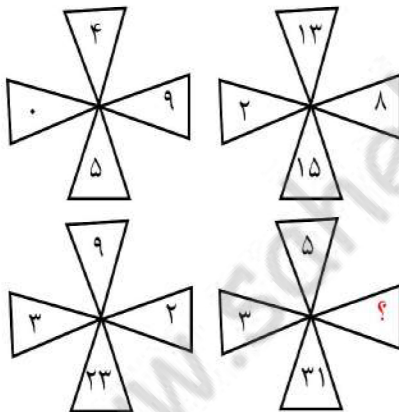
**پاسخ:** گزینه ۳

$$(۴۷ - ۳۸)^2 = 9^2 = 81$$

$$(۵۵ - ۴۸)^2 = 7^2 = 49$$

**تست ۹:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند

باشد؟ (قوه قضائیه)



۸ (۱)

۹ (۲)

۷ (۳)

۶ (۴)

**پاسخ:** گزینه ۴

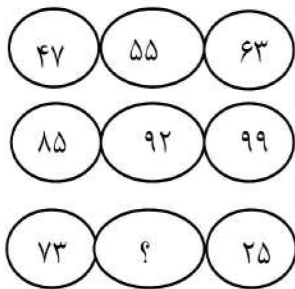
$$۰ * ۹ = ۴ + ۵$$

$$۲۸ = ۱۳ + ۱۵$$

$$۳۲ = ۹ + ۲۳$$

$$۳? = ۵ + ۳۱$$

**تست ۱۰:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند باشد؟ (تامین اجتماعی)



۴۶ (۱)

۴۷ (۲)

۴۸ (۳)

۴۹ (۴)

**پاسخ:** گزینه ۴

$$(47 + 63) \div 2 = 55$$

$$(73 + 25) \div 2 = 49$$

**تست ۱۱:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال چه عددی می‌تواند باشد؟ (وزارت نیرو)

۱	۳	۷	۱۳
۴	۶	۱۰	۱۶
۹	۱۱	۱۵	۲۱
۱۶	۱۸	۲۲	؟

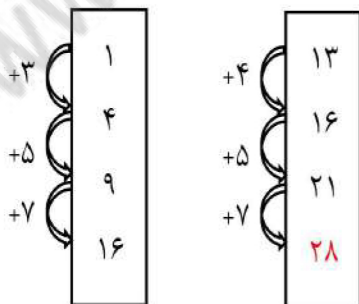
۳۰ (۱)

۲۴ (۲)

۲۶ (۳)

۲۸ (۴)

**پاسخ:** گزینه ۴



**تست ۱۲:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

$\square 7 - \triangle 1 = \triangle 1$	(۲)	(۱)
$\square 2$		$\triangle 1$
$\square 5 - \triangle 1 = \triangle 1$	(۴)	(۳)
$\square 2 = ?$	$\square 5$	$\square 1$

**پاسخ:** گزینه ۳

$\square 4 - \triangle 3 = 1$	}	$\triangle 1$
$\square 7 - \triangle 4 =$		
$\square 8 - \triangle 3 = 2$	}	$\triangle 2$
$\square 5 - \triangle 2 =$		

**تست ۱۳:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

(۱) ۲۵




(۲) ۲۸

(۳) ۳۲

(۴) ۳۰

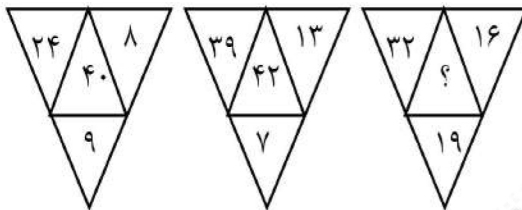
**پاسخ:** گزینه ۴



	$1^2 - 1 = 0$
	$2^2 - 2 = 2$
	$3^2 - 3 = 6$

**تست ۱۴:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

(وزارت بهداشت)



۳۶ (۱)

۳۸ (۲)

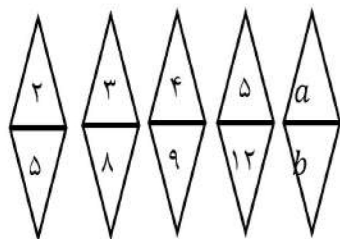
۴۰ (۳)

۴۳ (۴)

**پاسخ:** گزینه ۲

$$\begin{aligned} (24 \div 8) \times 9 &= 27 \\ (39 \div 13) \times 7 &= 21 \\ (32 \div 16) \times 19 &= 38 \end{aligned}$$

**تست ۱۵:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟



$$a + b = ?$$

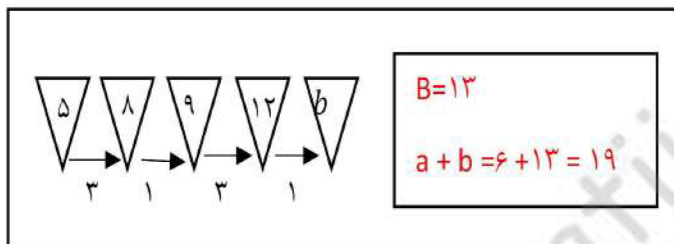
۱۹ (۱)

۲۱ (۲)

۲۳ (۳)

۲۹ (۴)

**پاسخ:** گزینه ۱



**تست ۱۶:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

۳۳	۱۶	۳۹	۱۸
۱۹	۲۱	۱۷	۱۶
۱۴	۳۷	۲۲	؟

۳۱ (۱)

۳۶ (۲)

۳۷ (۳)

۳۴ (۴)

**پاسخ:** گزینه ۴

$$\begin{aligned}
 ۱۹ + ۱۴ &= ۳۳ \\
 ۲۱ + ۱۶ &= ۳۷ \\
 ۱۷ + ۲۲ &= ۳۹ \\
 ۱۸ + ۱۶ &= ۳۴
 \end{aligned}$$

**تست ۱۷:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

۷	۵	۴	۸
۹	۳	۳	۱۸
؟	۷	۵	۱۵

۷ (۱)

۱۰ (۲)

۱۱ (۳)

۱۲ (۴)

**پاسخ:** گزینه ۲

$$\begin{aligned} (۸ \div ۴) + ۵ &= ۷ \\ (۱۸ \div ۳) + ۳ &= ۹ \\ (۱۵ \div ۵) + ۷ &= ۱۰ \end{aligned}$$

**تست ۱۸:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام است؟

(آزمون آزمایشی جامع دوم نوین استخدام ۱۴۰۰)

E	C	O
B	A	B
G	B	N
D	B	؟

M (۱)

H (۲)

T (۳)

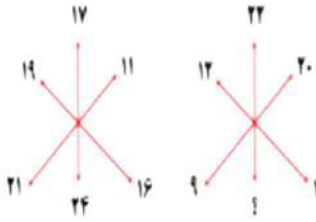
F (۴)

**پاسخ:** گزینه ۲

$$\begin{aligned} \overset{۵}{\vec{E}} \times \overset{۳}{\vec{C}} &= O \\ \underset{۲}{\vec{B}} \times \underset{۱}{\vec{A}} &= B \\ G B &= N \\ \underset{۴}{\vec{D}} \underset{۲}{\vec{B}} &= \lambda \rightarrow H \end{aligned}$$

**تست ۱۹:** بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است، علامت سوال کدام

است؟



۲۱ (۱)

۱۹ (۲)

۱۷ (۳)

۱۵ (۴)

**پاسخ:** گزینه ۳

$$۱۷ + ۲۱ + ۱۶ = ۱۱ + ۲۴ + ۱۹$$

$$۹ + ۱۸ + ۲۲ = ۱۲ + ۲۰ + ?$$

$$۴۹ = ۳۲ + ? \rightarrow ۱۷$$

**تست ۲۰:** در جدول روبه‌رو بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای

علامت سوال کدام عدد باید قرار گیرد؟ (فراگیر هفتم آموزش پرورش ۹۸)

۳	۷	۲	۵	۱۷
۴	۴	۱	۱۵	۶
۳	۸	۲۰	۷	۲
۸	۲۱	۹	۱	۳
۱۲	۶	۱	۱	?

۱۲ (۱)

۴ (۲)

۶ (۳)

۸ (۴)

**پاسخ:** گزینه ۲

$$۳ + ۷ + ۲ + ۵ = ۱۷$$

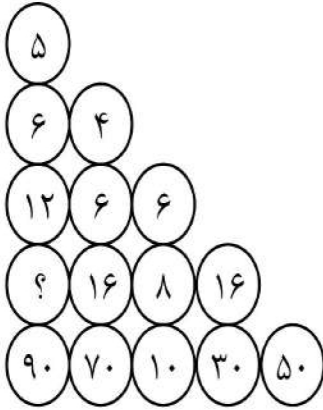
$$۴ + ۴ + ۱ + ۶ = ۱۵$$

$$۳ + ۸ + ۷ + ۲ = ۲۰$$

$$۸ + ۹ + ۱ + ۳ = ۲۱$$

$$۶ + ۱ + ۱ + ? = ۱۲ \Rightarrow ? = ۴$$

**تست ۱:** در شکل زیر، بین اعداد، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



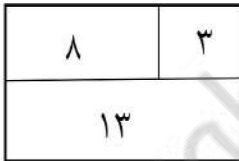
۱۸ (۱)

۲۴ (۲)

۳۲ (۳)

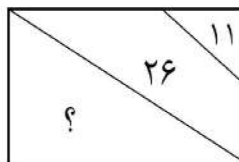
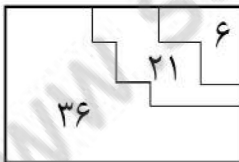
۵۶ (۴)

**تست ۲:** در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد هر شکل، ارتباط خاص و مشترکی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار داد؟



۵۹ (۱)

۵۲ (۲)

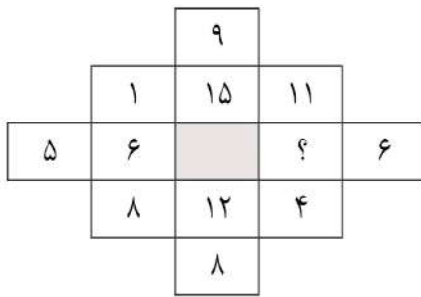


۴۶ (۳)

۴۱ (۴)

**تست ۳:** در شکل زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت

سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



۳ (۱)

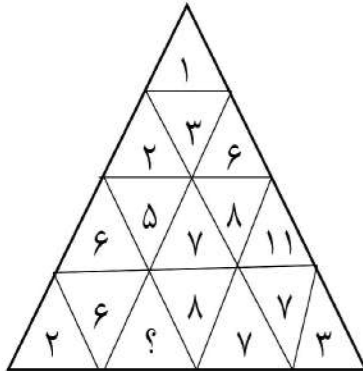
۵ (۲)

۷ (۳)

۹ (۴)

**تست ۴:** در شکل زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت

سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



۱۲ (۱)

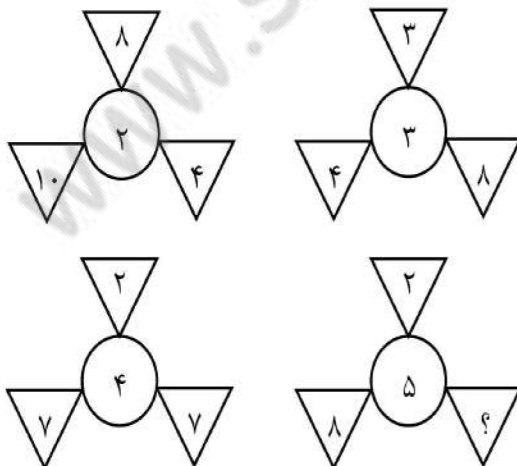
۱۰ (۲)

۴ (۳)

۳ (۴)

**تست ۵:** بین اعداد در هر کدام از اشکال زیر، ارتباط خاص و مشترکی برقرار

است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



۳ (۱)

۵ (۲)

۷ (۳)

۹ (۴)

تست ۱: گزینه ۳

ردیف اول:  $\frac{5+0}{1} = 5$

ردیف دوم:  $\frac{7+4}{2} = 5$

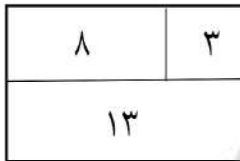
ردیف سوم:  $\frac{7+12}{3} = 6$  ,  $\frac{7+7}{3} = 6$

ردیف چهارم:  $\frac{32+17}{4} = 12$  ,  $\frac{17+8}{4} = 6$  ,  $\frac{8+17}{4} = 6$

ردیف پنجم:  $\frac{90+70}{5} = 32$  ,  $\frac{70+10}{5} = 16$  ,  $\frac{10+30}{5} = 8$  ,

$\frac{30+50}{5} = 16$

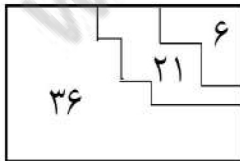
تست ۲: گزینه ۴



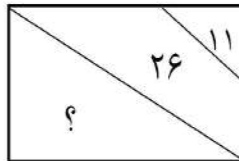
$8 - 3 = 5$   
 $5 \times 2 = 10$   
 $10 + 3 = 13$



$8 - 4 = 4$   
 $4 \times 2 = 8$   
 $8 + 4 = 12$

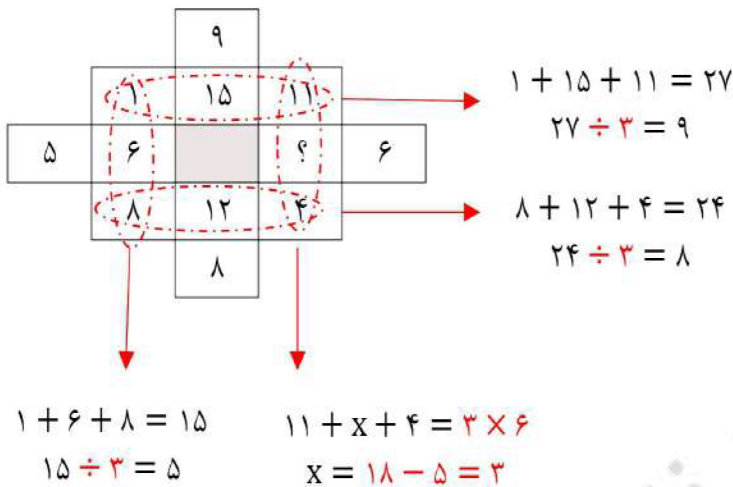


$21 - 6 = 15$   
 $15 \times 2 = 30$   
 $30 + 6 = 36$



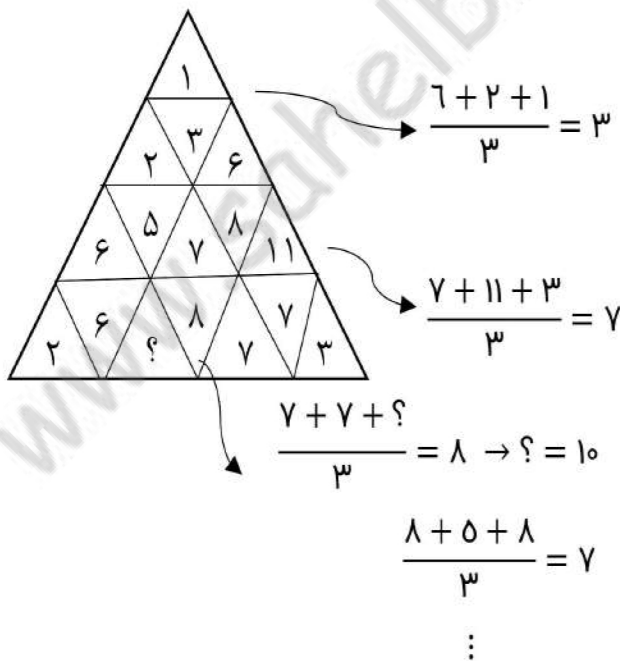
$26 - 11 = 15$   
 $15 \times 2 = 30$   
 $30 + 11 = 41$

تست ۳: گزینه ۱



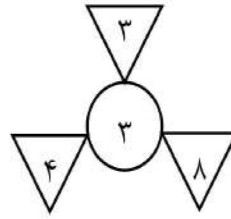
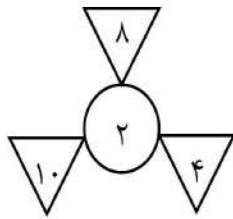
تست ۴: گزینه ۲

هر مثلثی را حساب کنید جواب مرکز به دست می‌آید مثلاً:

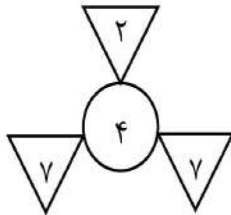




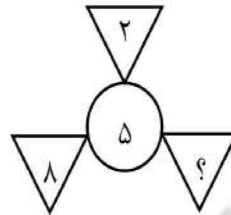
$$\begin{aligned} 10 + 4 &= 14 \\ 14 - 8 &= 6 \\ 6 \div 3 &= 2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 4 + 8 &= 12 \\ 12 - 3 &= 9 \\ 9 \div 3 &= 3 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 7 + 7 &= 14 \\ 14 - 2 &= 12 \\ 12 \div 3 &= 4 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 8 + 9 &= 17 \rightarrow 5 \times 3 = 15 \\ 17 - 2 &= 15 & 15 + 2 &= 17 \\ 15 \div 3 &= 5 & 17 - 8 &= 9 \end{aligned}$$

www.sahelbanaji.com