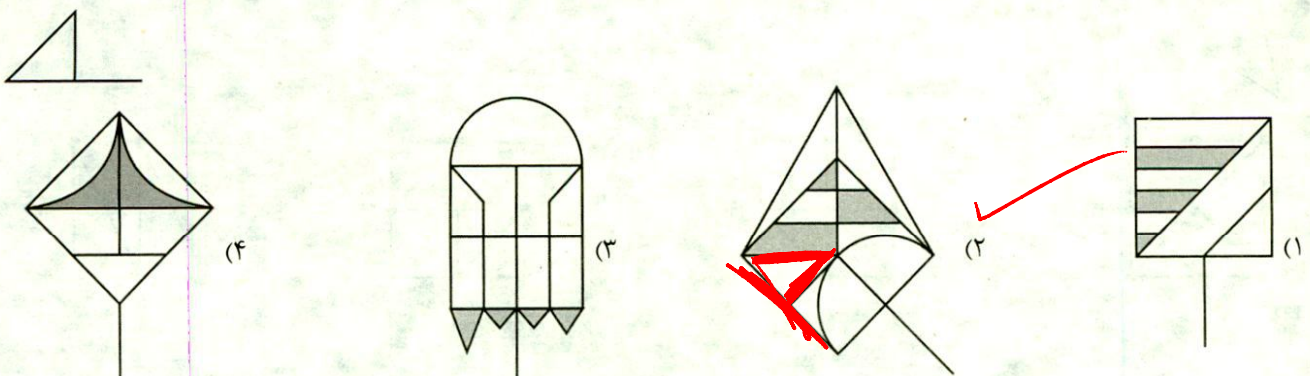


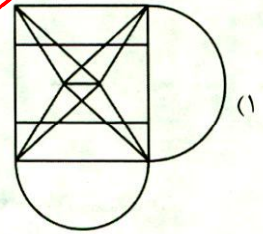
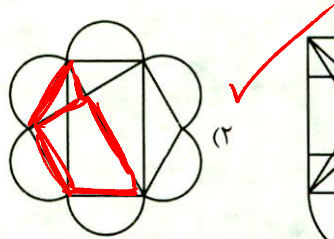
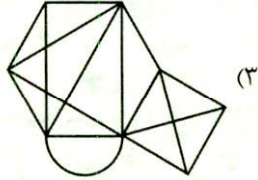
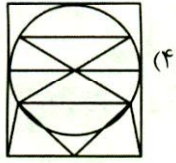
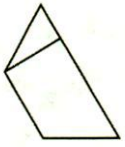
سَبَّه سازه شماره ۳ - نهم

تحلیل و بررسی با مهندسی محسن ایزدی

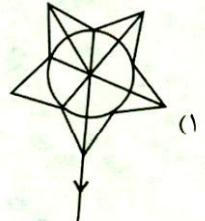
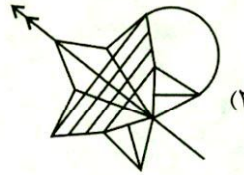
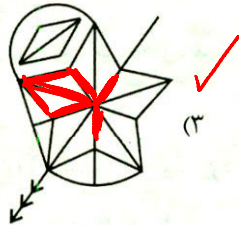
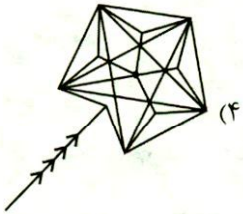
۱۱/۹/۱۴۰۳



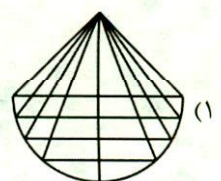
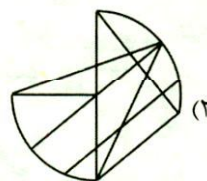
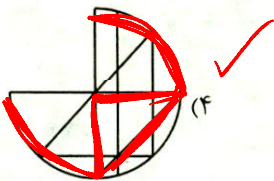
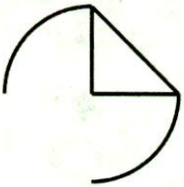
۸۶



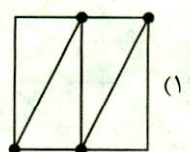
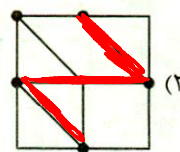
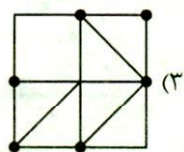
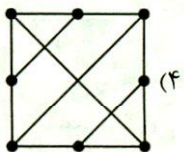
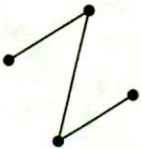
۸۷

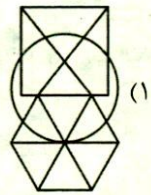
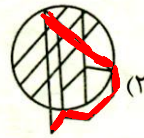
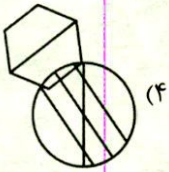


۸۸

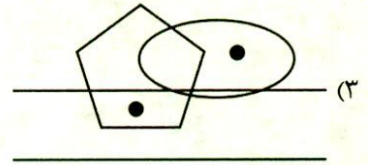
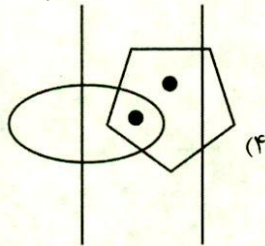
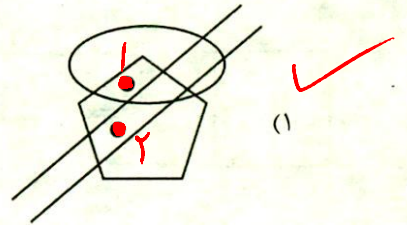
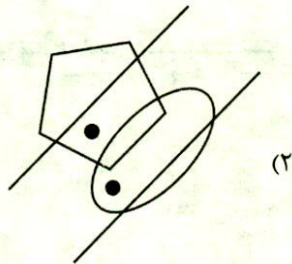
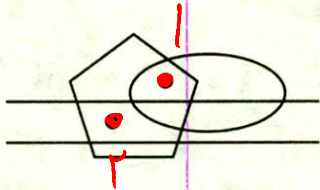


۸۹

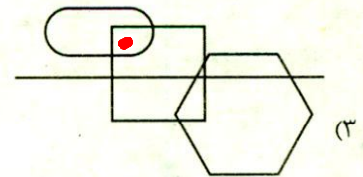
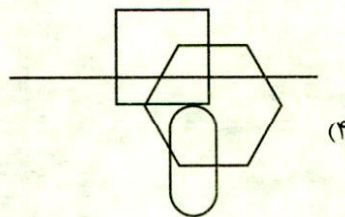
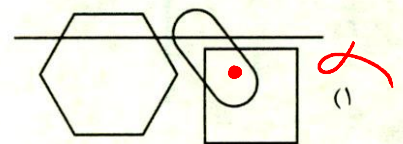
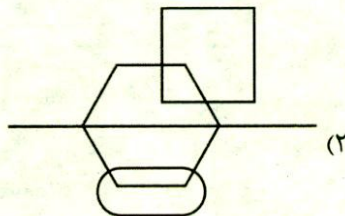
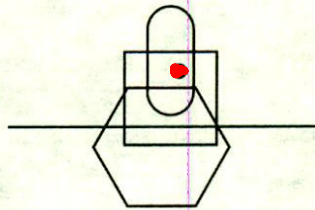




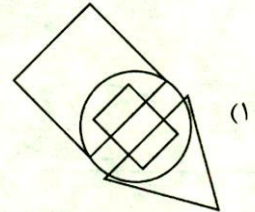
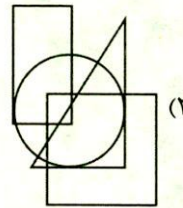
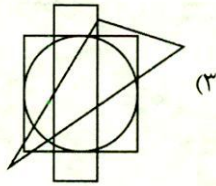
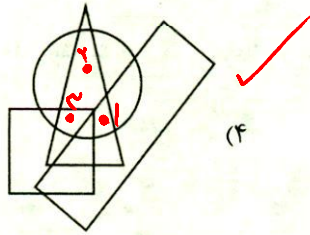
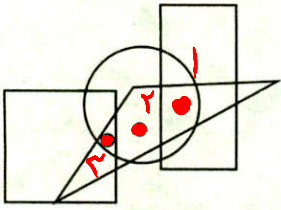
۹۱. موقعیت قرارگیری نقاط در کدام گزینه شبیه تصویر زیر است؟



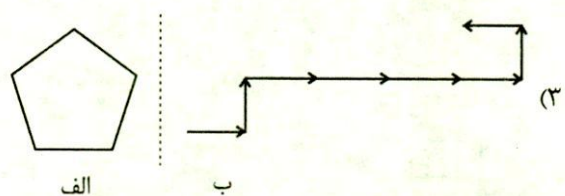
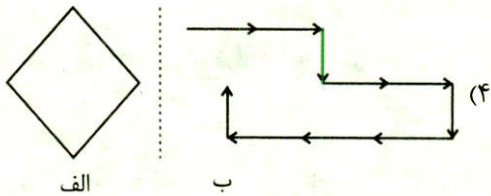
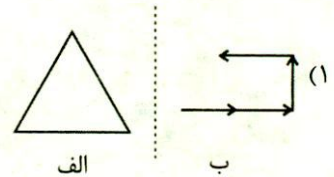
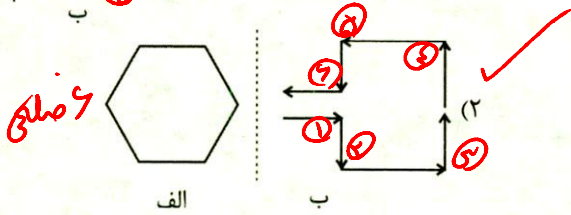
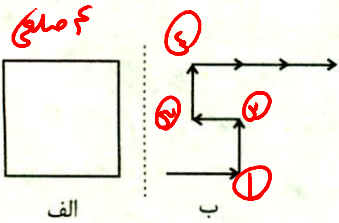
۹۲. نقطه را در کدام گزینه می توان قرار داد تا شکل حاصل بیشترین شباهت را به شکل اصلی داشته باشد؟



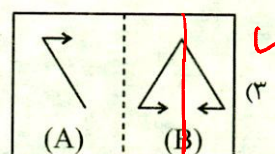
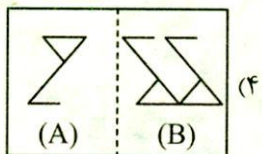
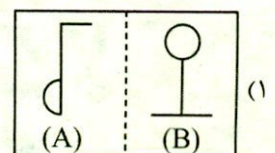
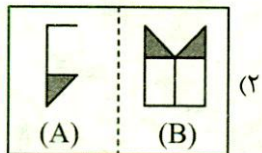
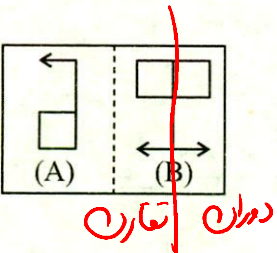
۹۳. در کدام گزینه می توان نقطه‌ها را در جایی قرار داد که موقعیت آن‌ها نسبت به شکل آن گزینه، همانند جایگاه آن نقاط در شکل داده شده باشد؟



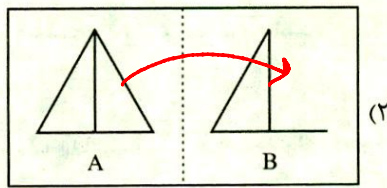
۹۴. رابطه بین جفت تصویر کدام گزینه همانند رابطه جفت تصویر اصلی است؟



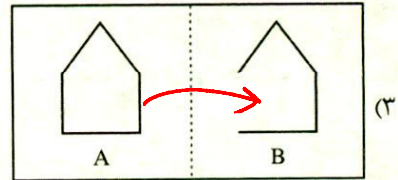
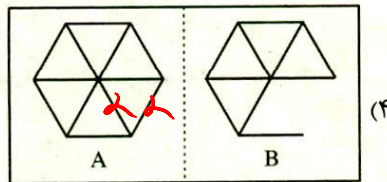
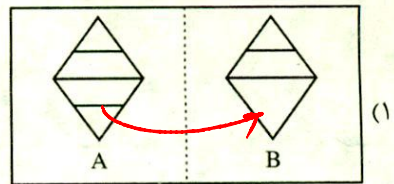
۹۵. جفت تصویر متفاوت با جفت تصویر اولیه کدام است؟



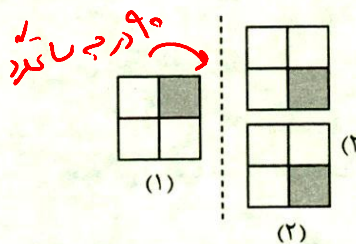
۹۶. کدام زوج تصویر متفاوت است؟



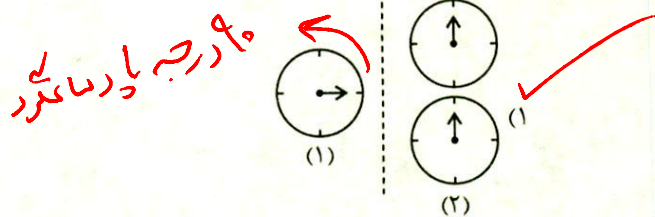
بیا خط حذف می‌کنیم



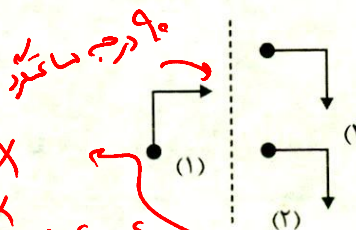
۹۷. جفت تصویر متفاوت کدام است؟



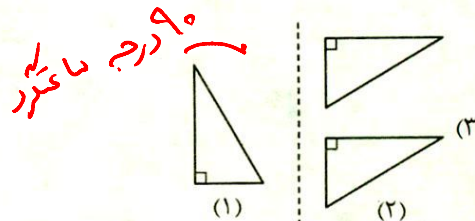
۹۰ درجه ساعتگرد



۹۰ درجه پاد ساعتگرد



۹۰ درجه ساعتگرد



۹۰ درجه ساعتگرد

۵	۵
۲	۲
۵	۴
۸	۴
۱	۸ X
۴	۸ X
۷	۸ X

X منتهی

$$\frac{5-4}{2 \times 4} = \frac{1}{8} X$$

$$\frac{8-4}{2 \times 4} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} X$$

۹۸. اگر عدد $2\Delta \circ 583$ بر ۱۲ بخش پذیر باشد، بیشترین مقدار $\frac{\Delta - \circ}{2 \times \Delta}$ کدام است؟

همه بر ۳ و هم بر ۴ بر ۴ در رقم استرات بر ۴

(۴) $\frac{5}{8}$

(۳) $\frac{1}{8}$

(۲) $\frac{1}{4}$

(۱) $\frac{1}{2}$

۹۹. باقی مانده تقسیم $24 + 15 \times 16 + 17 \times 175 + 3 \times 140$ بر ۵ کدام است؟

بچه بزرگه بچه بزرگه

(۴) ۴

(۳) ۳

(۱) ۱

۱۰۰. مجموع ارقام یک عدد ۷ رقمی زوج ۶۲ می باشد. باقی مانده تقسیم این عدد بر ۸ کدام است؟

$6 \times 9 = 54$
مجموع رقم ۶ (۲)

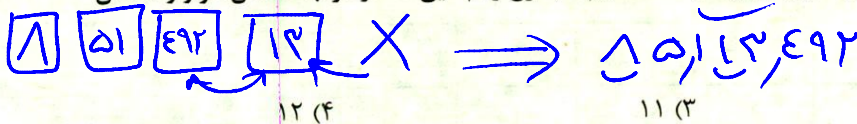
۹۹۹۹۹۹۹
۷ (۱)

(۴) ۲

(۳) ۴

(۱) ۷

۱۰۱. با کارت های $8, 492, 51, 13$ بزرگترین عدد ۸ رقمی بخش پذیر بر ۶ را ساخته ایم. مجموع رقم هایی که در مرتبه دهگان هزار و دهگان



میلیون قرار می گیرند، کدام است؟

(۴) ۱۲

(۳) ۱۱

(۲) ۱۰

(۱) ۹

۱۰۲. عددی را با ۳ جمع کردیم، سپس حاصل را ۳ برابر کردیم. عدد حاصل یک عدد دورقمی شد که دهگانش ۳ برابر یکان است. مقلوب عدد

اولیه چند بوده است؟

(۴) ۲۸

(۳) ۲۸

(۲) ۸۳

(۱) ۸۲

$93 - 62 - 31 = 31 - 3 = 28$ مقلوب $\rightarrow 82$

دفترچه (۳) - هوش و استعداد تحلیلی

۱۰۳. ظرفیت استخری ۲۱۶۰۰۰ لیتر آب است. با گذشت هر یک ساعت، آب موجود در استخر ۳ برابر می‌شود و استخر پس از ۲۷ ساعت پر می‌شود. پس از چند ساعت ۸۰۰۰ لیتر آب درون استخر بوده است؟

$216000 \div 3 = 72000$
 $72000 \div 3 = 24000$
 $24000 \div 3 = 8000$

(۱) ۲۰ (۲) ۹ (۳) ۱۸ (۴) ۲۴

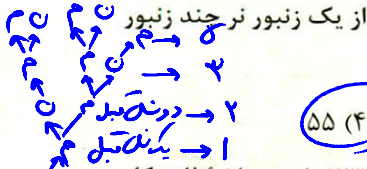
۱۰۴. در دنباله اعداد ۱، ۱، ۲، ۴، ۷، ۱۳، ۲۴، ۴۴، ... در دنباله اعداد سه عدد قبل از خودش ساخته شده است (مثلاً $1+1+2=4$). چندمین عدد از این دنباله زوج است؟

$f_n - 1$
 f_n
 (۴) بیست و نهمین

سومین هشتتایی بازدهی ←
 چهارمین هشتتایی بازدهی ←
 (۳) چهل و نهمین

(۱) شصت و نهمین
 (۲) پنجاه و نهمین

۱۰۵. هر زنبور عسل نر دارای یک مادر مجرد است و هر زنبور عسل ماده دارای پدر و مادر است. در نهمین نسل قبل از یک زنبور نر چند زنبور وجود دارد؟



$1, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256$
 (۳) ۵۱۲ (۴) ۵۵

(۱) ۸۹ (۲) ۲۵۶ (۳) ۵۱۲ (۴) ۵۵

۱۰۶. فردی می‌خواست از پله‌های قلعه رودخان بالا برود. از من پرسید که «تعداد پله‌ها چند تا است؟» پاسخ دادم: «۱۲۳۴» پله به علاوه ثلث کل پله‌های باقی‌مانده». قلعه رودخان چند پله دارد؟

$1234 + \frac{1234}{3} = 1712$
 (۴) ۳۷۰۲

(۱) ۱۸۵۳ (۲) ۲۴۶۸ (۳) ۱۸۵۱ (۴) ۳۷۰۲

۱۰۷. در خیابانی ۲۰ درخت کاج وجود دارد که با فاصله‌های مساوی از یک‌دیگر کاشته شده‌اند. اگر فاصله درخت اول از درخت پنجم ۳۶۰ متر باشد، یک اسکیت‌باز که با سرعت $10 \frac{m}{s}$ در حال حرکت می‌باشد در چند دقیقه از درخت اول تا درخت سیزدهم می‌رود؟

$\frac{12 \times 90}{10} = \frac{1080}{10} = 108$

(۱) دو دقیقه (۲) یک دقیقه و نیم (۳) یک دقیقه و ۴۸ ثانیه (۴) یک دقیقه و ۵۷ ثانیه

۱۰۸. در یک کنگره پزشکی فقط پزشکان، پرستاران و داروسازان شرکت کرده‌اند. به جز ۷۰ نفر بقیه پزشک هستند و به جز ۶۰ تا بقیه داروساز هستند و به جز ۸۰ تا بقیه پرستار هستند. چند پزشک در این کنگره حضور دارند؟

$C + P + D = 70$
 $P + D = 60$
 $P + D = 80$

(۱) ۳۰ (۲) ۴۰ (۳) ۳۵ (۴) ۴۵

۱۰۹. به کمک یک دستگاه آهن‌بر، میله‌ای فلزی را با ۵ برش به قطعاتی تقسیم می‌کنیم. اگر هر کدام از قطعات ۳ برابر قطعه قبلی خود باشند و طول اولین قطعه $3/47$ سانتی‌متر باشد، طول اولیه میله فلزی چند سانتی‌متر بوده است؟

$\frac{x}{2} + \frac{3x}{4} + \frac{9x}{8} + \frac{27x}{16} + \frac{81x}{32} = 2468.03$
 $x = 1263.08$

(۱) $1263/08$ (۲) $1623/08$ (۳) $1268/03$ (۴) $1286/03$

۱۱۰. دو عدد در جدول زیر نادرست هستند، یعنی باید جای آن‌ها را با هم عوض کنیم تا جدول درست شود. آن دو عدد کدام‌ها هستند؟

	ستون ۱	ستون ۲	ستون ۳	ستون ۴	ستون ۵	ستون ۶
ردیف ۱	۳	۸	۲	۴	۹	۵
ردیف ۲	۴	۷	۵	۳	۷	۲
ردیف ۳	۲	۹	۷	۸	۸	۴
ردیف ۴	۵	۵	۹	۷	۳	۳
ردیف ۵	۹	۲	۸	۹	۴	۸
ردیف ۶	۷	۴	۳	۵	۲	۷

۷۸۵۴۲۵۹

(۱) جابه‌جایی دو عدد ۴ و ۷ در ستون ۵
 (۲) جابه‌جایی دو عدد ۲ و ۴ در ردیف ۵
 (۳) جابه‌جایی دو عدد ۷ و ۹ در ستون ۳
 (۴) جابه‌جایی دو عدد ۷ و ۹ در ردیف ۴

* در پرسش‌های ۱۱۱ تا ۱۲۵، به جای علامت (?) چه عددی قرار می‌گیرد؟

۸	۲	۵	۰	۷	۸
۷	۲	۵	۰	۷	۲
۰	۸	?	۸	۵	۵
۵	۷	۰	۵	۲	۰
۲	۸	۷	۰	۵	۷
۸	۷	۰	۵	۲	۸

۸۷۰۵۲

.۱۱۱

۸ (۱)

۵ (۲)

۲ (۳)

صفر (۴)

۱۷	۲۲	۷	۱۲
۵	۴	۱	۰
۸	۶	۲	۰
۷	۶	۲	۲
۹	۴	۵	۰
۶	۵	۲	۱

$۱۷-۷=۲۲-۲=۱۰$

۴

۶

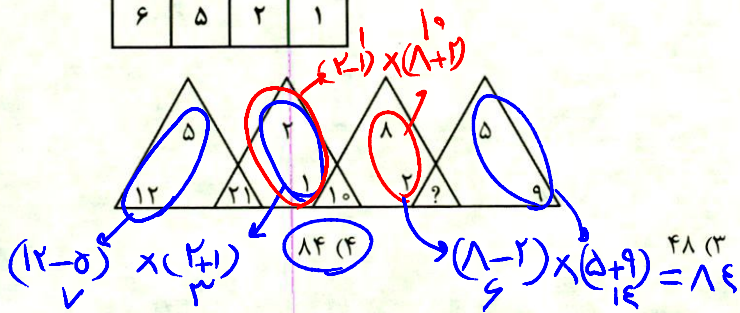
.۱۱۲

۳ (۱)

۴ (۲)

۵ (۳)

۱ (۴)



.۱۱۳

۳۲ (۲)

۲۴ (۱)

۱۰	۱۸	۴۳	۲۸	۱۷۵	۳۸
۱۳	۲۱	۲۳	۸۷	۳۳	?

$۱۷۵ \times ۲ + ۱ = ۳۵۱$

قرمز (x۲+۱)

آب ۵۵۵

.۱۱۴

۹۹ (۳)

۳۵۱ (۲)

۳۶۱ (۱)

.۱۱۵

۳۶۳	۵۷۳	۹۱۸
۲۵۷	۶۱۷	۷۳۵
۲۱۲	۳۱۲	?

$(۹۱۸-۷۳۵) \times ۲ = ۳۶۶$

۴۸۲ (۳)

۳۶۶ (۲)

۴۳۲ (۱)

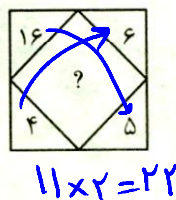
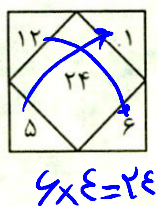
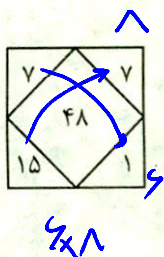
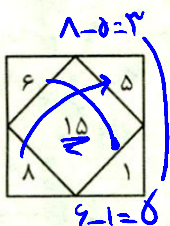
.۱۱۶

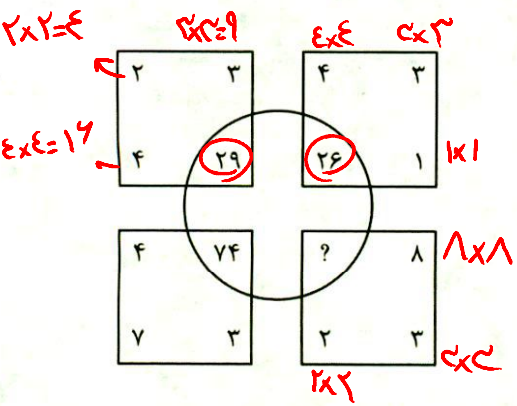
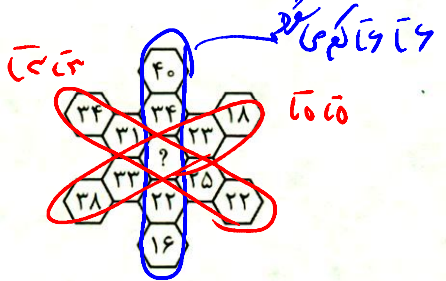
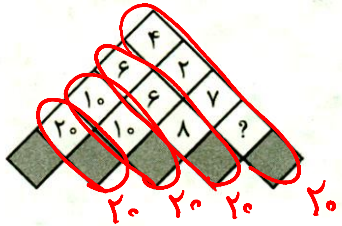
۲۶ (۱)

۲۲ (۲)

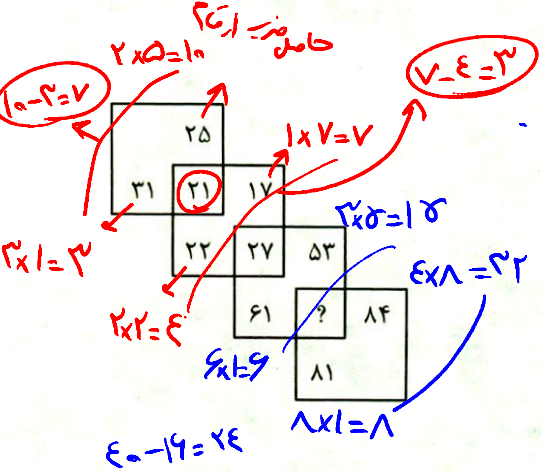
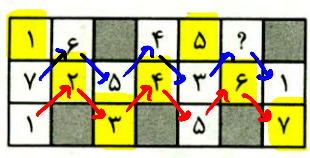
۳۲ (۳)

۳۶ (۴)

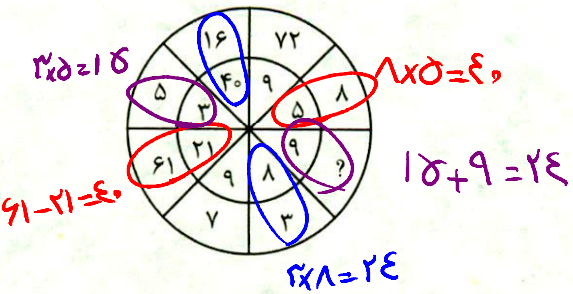




$9E + 9 + E = VV$



$(18 - 9) \times (27 - 1) =$



.117

- 5 (1)
- 6 (2)
- 7 (3)
- 9 (4)

.118

- 25 (1)
- 26 (2)
- 27 (3)
- 28 (4)

.119

- 67 (1)
- 54 (2)
- 45 (3)
- 77 (4)

.120

- 2 (1)
- 4 (2)
- 2 (3)
- 1 (4)

.121

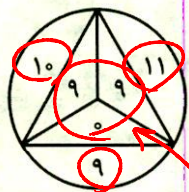
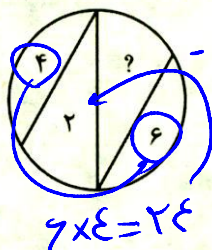
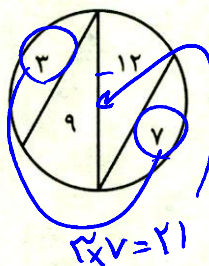
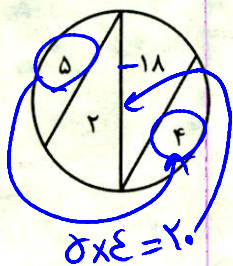
- 22 (1)
- 26 (2)
- 100 (3)
- 216 (4)

.122

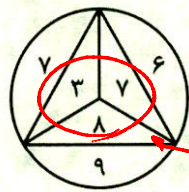
- 24 (1)
- 40 (2)
- 26 (3)
- 27 (4)

٢	١	٤	٩
٣	٣	٢	٨
٧	٥	٢	٦
٩	٢	?	٢

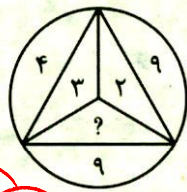
$٢ + ٥ + ? = ٩$



$٩ \times ١١ \times ١٠ = ٩٩٠$



$\sqrt{٩ \times ٩} = ٣$



$٤ \times ٩ \times ٩ = ٣٢٤$

.١٢٣

- ١ (١)
- ٢ (٢)
- ٤ (٣)
- ٧ (٤)

.١٢٤

- ٢٤ (١)
- ٢٢ (٢)
- ٢٠ (٣)
- ٦ (٤)

.١٢٥

- ٦ (١)
- ٥ (٢)
- ٤ (٣)
- ٨ (٤)