



۱- بین اعداد زیر، از چپ به راست ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، چه عددی باید قرار گیرد؟

دنباله عددی

۶۳۲۸
۴۳۴۸, ۵۱۴۰, ۵۷۳۴, ۶۱۳۰, ؟
+۸ -۸ +۶ -۶ +۴ -۴ +۲ -۲
۶۵۲۰ (۳ X)
۷۹۲ ۵۹۴ ۳۹۶ ۱۹۸

۶۳۲۸ (۲ ✓ ?)

۶۴۲۷ (۱ ?)

روند اول: شکلی اعداد
+a -a
۸, ۶, ۴, ...

روند دوم: تفاضل در عدد متوالی

روند سوم: مجموع ارقام اعداد

؟, ۱۰, ۱۹, ۱۰, ۱۹

نتیجه: مجموع ارقام عدد ؟ برابر ۱۹ باشد

سه تا گزینه باقی مانده!

۲- عبارت مناسب برای محل علامت سوال، کدام است؟

منظور از +، هفت عمل جمع مفرد مانده است

۲۱۳ + ۶ = ۲۱۹
۳۲۵ + ۱۵ = ۳۴۰
۴۳۷ + ۲۸ = ۴۶۵
۵۴۹ + ۴۵ = ۵۹۴
روند هفت!

۴- رابطه ستونی

۵- ضرب نوشتن

۶ = ۲ × ۳
۱۵ = ۳ × ۵
۲۸ = ۴ × ۷
۵ × ۹

۶۴۴ (۱)

۵۱۴ (۲ ✓ ✓)

۶۵۴ (۳)

۶۴۸ (۴)

نکته: قانون اول هوش

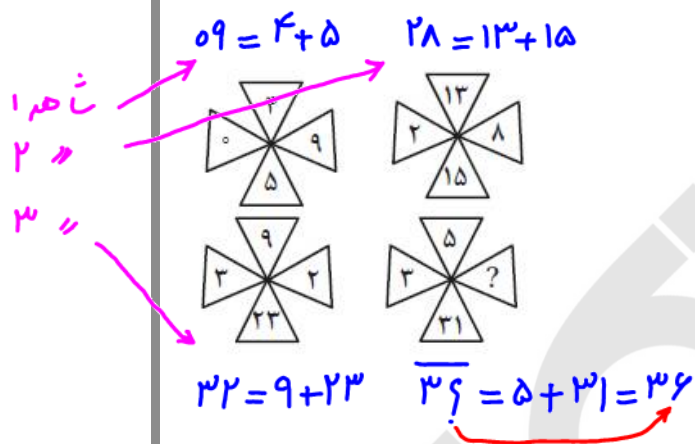
تعریف روند: نقطی است که مراحل دو شاهد (یا شاهد) در تائید آن وجود داشته باشد.





۳- در بین اعداد داخل هر شکل، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار داده

شود؟ روند درون شکی روند؟



(1) 8

(2) 9

(3) 7

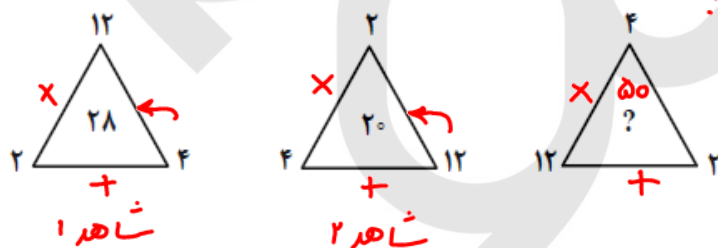
(4) 6 ✓

a c
 b
 d

$$\overline{ab} = c + d$$

۴- در هر مثلث زیر، بین اعداد، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار گیرد؟

روند درون شکی روند؟

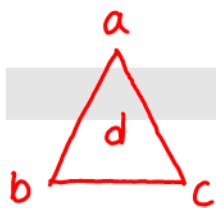


(1) 38

(2) 46

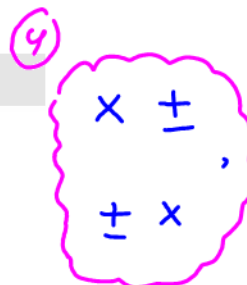
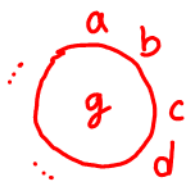
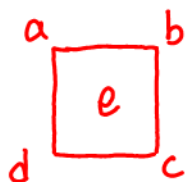
(3) 54

(4) 50 ✓



$$d = f(a, b, c)$$

$$? = a \times b + c$$





۵- پسر بچه‌ای با رعایت قاعده‌ای، بر روی آجرهای دیوار خانه‌شان به شکل مقابل، اعدادی را نوشته است. X

	۱۸	۲۸	
۴	۸	۲۸	X
۶	۱۲	۴۴	
۱	۱۱	۲۵	

$$\frac{28 + X}{2} = 28$$

$$\rightarrow X = 28$$

c	
a	b

$$c = \frac{a+b}{2}$$

کدام است؟

۰ (۱)

۱۶ (۲)

۴۴ (۳)

۲۸ (۴) ✓

نکته: قانون دوم هوش

روند یکی اک نه همواره برقراره.

۶- به جای علامت سوال، کدام عدد مناسب است؟

۶	۲	۸
۱۱	۵	۱۶
۲۴	۱۳	۳۷
۵۸	۲۱	? = ۹۲

روز سوم: حرکت قطری

$$c = \frac{a+d}{2}$$

$$58 = \frac{24 + ?}{2} \rightarrow ? = 92$$

روز اول: حرکت زینتی

۲, ۱۳, ۵, ۸, ۱۳, ۲۱, ۳۴

دنباله فیبوناچی

۹۲ (۱) ✓

۷۴ (۲)

۹۴ (۳)

۸۴ (۴)

نکته: قانون سوم هوش

نکته: نیمه تری سوم

عمل ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰

روز دوم: حرکت قطری

$$b + c - 3 = d$$

$$27 + 58 - 3 = ?$$

$$\rightarrow ? = 92$$

روز دوم: حرکت L شکل

$$\begin{array}{l} + 5 \\ 11 + 5 = 16 \\ + 13 \\ 24 + 13 = 37 \\ + 21 \\ 45 + 21 = 66 \\ + 28 \\ 73 + 28 = 101 \end{array}$$





۷- در تساوی‌های زیر، ارتباط خاصی برقرار است. در سومین تساوی به جای علامت سوال، چه اسمی باید

قرار بگیرد تا این تساوی نیز برقرار باشد؟

$\square + \triangle = \text{مینا}$
 $\triangle + \square = \text{تقی}$
 $\square + \square = ?$

۴ حرفی
 ۳ نقطه
 ۳ حرف
 ۴ نقطه
 ۶ حرف
 ۴ نقطه
 نقطه: چند صفتی در کلمه در انتهای
 تعداد حرف
 یا "تعداد
 یا هر دو

- ۱) ابراهیم ✗
- ۲) شهروز ✗
- ۳) فرزانه ✗
- ۴) شهرزاد ✓

۸- بین اعداد زیر، از چپ به راست، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد می‌تواند قرار

بگیرد؟

؟ و ۳۲ و ۲۷ و ۱۹ و ۱۵ و ۱۳
 ۴۲ (۴)
 ۲۱ ۵۶ ۹۱ ۷۲

۳۸ (۳)

۳۳ (۲✓)

۳۵ (۱)

تفاضل در عدد مجاور

⑨ قدر مطلق

سلسله اعداد

$13 + |(3-1)| = 15$

$15 + |(5-1)| = 19$

$19 + |(9-1)| = 27$

$27 + |(7-2)| = 32$

$32 + |(2-3)| = 31$

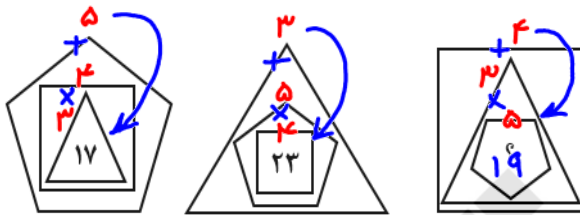
$32 + |(3-2)| = 33$





۹- بین اشکال و اعداد مربوط به هر شکل، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید

ردند





۱۱- می‌خواهیم هر کدام از ارقام ۱ تا ۹ را در یکی از خانه‌های شکل زیر، طوری قرار دهیم که مجموع اعداد در هر یک از حلقه‌ها و نیز مجموع اعداد در هر یک از قطعات با یکدیگر برابر شوند. به جای علامت سؤال، کدام

عدد قرار می‌گیرد؟
بیش از یک جواب داریم
(۱) نمی‌توان تعیین کرد.

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$1+2+\dots+9 = 45$$

مجموع اعداد دایره
در هر یک از
قطعات یا حلقه‌ها

$$\frac{45}{3} = 15$$

ریشه اول:

۳ (۲) ✓
۲ (۳) ✗
۱ (۴) ✗

a	b	c	d	?
۱	۵	۲	۴	۳
۱	۵	۴	۲	غیر ممکن
۵	۱	۲	۴	غیر ممکن
۵	۱	۴	۲	غیر ممکن
۲	۴	۱	۵	
۲	۴	۵	۱	
۴	۲	۱	۵	
۴	۲	۵	۱	

۳ → ۹ + a + b = ۹ + c + d = ۱۵
از ۹؟
ریشه دوم: حاصل‌مجموع
ایده دار

۳, ۶, ۹

۱ حالت

{a, b}, {c, d}

{۱, ۵}, {۲, ۴}

۱۲- هر یک از حروف در جدول زیر، نشان‌دهنده ارقام ۱، ۲ یا ۳ هستند. هر یک از این ارقام دقیقاً یک بار در هر سطر و یک بار در هر ستون ظاهر می‌شوند. مقدار r چیست؟

شرط

r	s	t
u	v	w
x	y	z

۳ = ۳ ← v = z = ۳ ← v + z = ۶ (I) ✓
۳ = ۳ ← ۱۲ - ۲۲ = ۶ ← s + t + u + x = ۶ (II) ✓
۶ - r ۶ - r

نتیجه: به نکته در خصوص جدول ۳ × ۳

نتیجه استناد دارد

۳۳

۳, ۶, ۹

در هر سطر و هر ستون





۱۳- اعداد ۱ تا ۳ در هر سطر شکل روبه‌رو، طوری قرار می‌گیرند که هیچ عددی در هیچ سطر و ستونی تکرار

شرط

۱	۲	۳	۴
a	۳	۱	۲
۲	x	y	۱
۳	۲	۱	۳

بله
بله
خیر
خیر

نمی‌شود. آیا $x > y$ است؟

$a < b$ (I X)
 $x < b$ (II X)

(۴) X

در هر دو دانه ۱، ۲ صدق می‌کنند

۱۴- به جای علامت سوال، چه عددی باید قرار گیرد؟

۴۹	۶۱۵	۶۲
۸۵	۱۷۷	۲۹
۵۳	۹۱۰	۷۴

نقشه: ممکن اعداد

عدد سه رقمی یا بزرگتر

- آزمایش
- ۱۰۹ (۱)
 - ۹۱۰ (۲) ✓
 - ۴۳۸ (۳)
 - ۴۸۳ (۴)

شاهد ۱

۲





۱۵- به جای علامت سوال، چه عددی باید قرار گیرد؟

نکته: روند درون شکلی / بیرون شکلی

$2 + ? = 8, 5 \rightarrow ? = 9, 5$

۶/۵ (۱) ✓
۷ (۲)
۵ (۳)
۲/۵ (۴)

۱۶- به جای علامت سوال، چه عددی باید قرار گیرد؟

مخوش روند

عدد ثابت

$? = a + d - 1$ درون شکلی
 $? = c + d - \frac{5}{9}$ { درون / بیرون شکلی }
 $? = \frac{a+b+c+d}{2} - 1$ درون شکلی

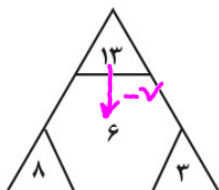
با استفاده از عدد وسطی بیرون شکلی $11, 16, 21, ? = 24$

حرکت بیرونی (۱۵)

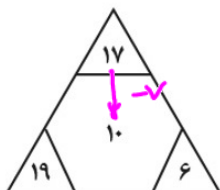




$$\frac{13 + 8 - 3}{3} = 6$$



$$\frac{17 + 19 - 6}{3} = 17$$



$$? = \frac{23 + 15 - 5}{3} = 11$$

نکته: نت غیر استاندارد هوش

در نظر اول:



$$? = \frac{a + b - c}{3}$$

- ۱۳ (۱)
- ۱۴ (۲)
- ۱۶ (۳) ✓
- ۱۱ (۴) ✓



روند ۲:

باگ دانه!

۱۸- بین اعداد شکل زیر، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدامیک از اعداد زیر، می تواند

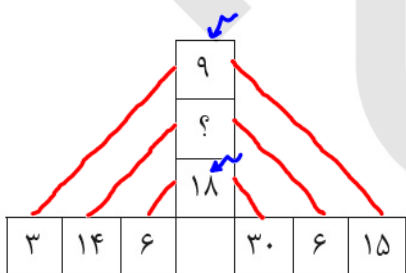
روند؟

میانگین

$$? = \frac{14 + 6}{2} = 10$$

قرار بگیرد؟

- ۸ (۱)
- ۱۰ (۲) ✓
- ۱۲ (۳)
- ۱۶ (۴)



شماره ۲



() میانگین C و I ؟ $\left[\frac{x}{x} \right]$ (P)

مقدار C ؟ $B = H$ (1) $\left[\frac{x}{x} \right]$ (P)

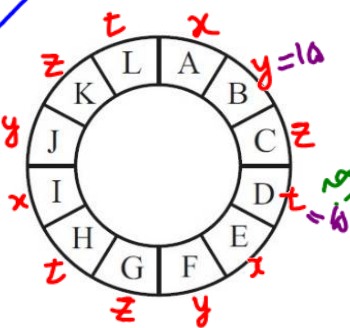
$F + J = 30$ (2)

دوره درس و تست GMAT

استاد عرفانیان

توجهش نیست!

۱۹- در شکل زیر، به جای هر کدام از حروف، یک عدد دو رقمی طوری قرار می گیرد که حاصل جمع هر چهار عدد متوالی (کنار یکدیگر)، برابر ۶۰ شود. اگر $B = H$ و $F + J = 30$ ، میانگین C و I کدام است؟



نکته: مثال زدن در تست های حل مسئله
حالت خاص بگیرید.
همه اعداد مساوی ۱۵ باشند مثال موجه

$$? = \frac{C+I}{2} = \frac{15+15}{2} = 15$$

پیش فرض:

$$\begin{cases} x+y+z+t=60 & y=t=15 \\ y=t & y=15 \rightarrow t=15 \\ y+y=30 & \rightarrow y=15 \end{cases} \rightarrow x+z=30$$

$$? = \frac{C+I}{2} = \frac{z+x}{2} = 15$$

۱۷، ۱۵ (4)

۲۰- یک کارخانه تولیدی با قاعده ای مشخص برای هر کدام از محصولات خود، برچسب تهیه می کند. چهار برچسب از برچسب های محصولات این کارخانه، به عنوان نمونه در روبه رو نمایش داده شده است. کدامیک از موارد زیر، می تواند برچسب نصب شده بر روی یکی از محصولات تولیدی این کارخانه باشد؟

ایران - ۲۳
۱۷۴۹۲

مجموعه ارقام ۱۹

ایران - ۲۷
۸۳۵۲۱

(2x)

ایران - ۲۴
۸۱۳۵۷

(1 ✓)

ایران - ۱۵
۱۲۶۵۱

ایران - a
b

ایران - ۲۱
۴۳۷۲۵

(4x)

ایران - ۲۴
۳۹۷۴۱

(3x)

ایران - ۱۸
۲۴۱۵۶

مجموعه ارقام a = b

ایران - ۱۹
۱۳۴۹۲

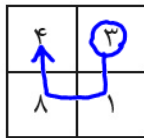


۲۱- در شکل روبه‌رو، بین علایم و اعداد، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار

بگیرد؟

روند؟

$$3 \times (1 + 8 + 4) = 39$$



$$15 = 1 \times (8 + 4 + 3)$$

دایره تویپر: نسبت

۳۶ (۱)

۳۹ (۲) ✓

۴۲ (۳)

۶۰ (۴)

$$8 \times (4 + 3 + 1)$$



۲۲- بین کلمات و اعداد در شکل زیر، ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام کلمه

می‌تواند قرار بگیرد؟

روند؟

ت ه ر ا ن

م ه ا ج ر

م د ا ن

ش ا ه ر گ

ت ک ر ی م

ک ا ر ن

۱) تکریم ۲+۲ x

۲) تاریخ ۳+۲ x

۳) کارت ۴+۲ ✓

۴) ترکان ۴+۳ x

جزوه هوش دینی با اعداد

نکته: داریم / نداریم

داریم

مشتی اعداد

تفاضل دو عدد متوالی

مجموع اعداد

ارتباط ستونی

فرجه نشین

چار عمل اصلی

عدد ثابت

میانگین

حرکت قطری

درین شکل برین شکل

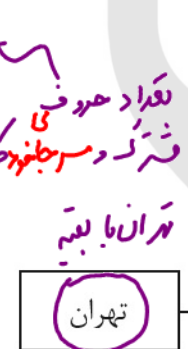
قدر مطلق

حرکت هر حسی

طه

چیز ضلعی

نشان دهنده سوم



a + b

نقد ادعای
فکر کرد در سر جبهه خط
نشان با بقیه

نداریم

جزد صعیج ل

نشان چه در بالا

رشته سوم در

نشان دهنده

نشان دهنده

نشان دهنده

نشان دهنده