

نکته ۵ در جملاتی که «ریا» وجود دارد: کلمه
 در آیا رویدو بر قدرات
 بر نتیجه نهایی که هدیه آید نزدات درست است
 کلمه درست است

جمله اول یا جمله اول
 درست
 درست
 نادرست
 نادرست
 درست
 درست

۲۶. ارزش کدام جمله‌ی زیر، حتماً «نادرست» است؟

کلمه درست در ریاضی است
 کلمه غلط در ریاضی است

۱. اردیبهشت ماه، ۳۰ روزه است یا حمید نام پسر است. T
۲. سال کیسه ۳۶۵ روز دارد یا جیوه نوعی فلز است. T
۳. تعداد اعداد فرد دو رقمی که مقلوب آن‌ها از خودشان بزرگ‌تر است، ۲۰ تا است یا مقبره حافظ در شهر اصفهان است. T
۴. عدد ۵ به عدد ۱۵ بخش پذیر است یا تعداد اعداد طبیعی متقارن کم‌تر از ۱۰۰، ۹ تا است. T

- ارزش کدام عبارت زیر حتماً درست است؟
۱. عددی زوج است یا عدد ۵ از ۸ کوچک‌تر نیست. T
 ۲. ایران در نیمکره جنوبی قرار دارد یا ۹ بر ۲ بخش پذیر است. T
 ۳. فرهاد برادر مریم است یا مریم خواهر فرهاد است. T
 ۴. عددی فرد است یا تعداد کل رمزهای ۳ رقمی ۱۰۰۰ تا است. T
- $10 \times 10 \times 10 = 1000$

۱
 ۲
 ۳
 ۴
 ۵
 ۶
 ۷
 ۸
 ۹

نکته ۶ در جملاتی که «رویا» داریم

جمله اول و جمله اول
 درست
 درست
 نادرست
 نادرست

در آیا رویدو بر قدرات چون و چه
 معنی ضرب است

نکته ۷ در جملاتی که اول جمله با کلمه «یا» شروع می‌شود

جمله اول یا جمله اول
 درست
 درست
 نادرست
 نادرست

در آیا رویدو بر قدرات است

مثلاً یا آمدن کلاس بر قدرات خود یا هم‌خانواده هم

عبارت $\frac{1}{2}$ جمله اول انگاه جمله دوم را می توان بصورت

خلاف جمله اول یا جمله دوم نوشت مثلاً عبارت اگر با این بیارد

انگاه زمین حیرت شود بدو است با عبارت باران نه بار بار زمین حیرت شود

۳۰. ارزش کدام عبارت زیر حتماً درست است؟

- ۱ اگر تعداد رقم ۳ از ۱ تا ۱۰۰، بیست تا باشد، پس کشور ایران در قاره آسیا نیست. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۲ امروز سه شنبه است پس مجید از رضا بزرگتر است. \leftarrow نه توان ندارد
- ۳ اگر یکسال با شنبه شروع شود، با شنبه نیز تمام می شود. \leftarrow نه توان ندارد
- ۴ عدد ۳ بر عدد ۹ بخش پذیر است پس عدد ۴ عددی فرد است. \leftarrow $\frac{1}{2}$

۳۲. با دانستن «هر کس که با مریم دوست است، با زهرا هم دوستی دارد.» کدام گزینه را می توان نتیجه گرفت؟ (تیزهوشان)

- ۱ هر کس که با زهرا دوست است، با مریم هم دوستی دارد. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۲ هر کس که با زهرا دوست نیست، با مریم دوستی ندارد. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۳ دست کم یک نفر هست که با هر دوی زهرا و مریم دوست است. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۴ هیچ کدام

۳۳. کدام گزاره معادل این عبارت است: «اگر اتفاق (الف) بیفتد، اتفاق (ب) هم خواهد افتاد»؟ (برگرفته از تیزهوشان)

- ۱ اگر اتفاق (ب) بیفتد اتفاق (الف) هم خواهد افتاد. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۲ اتفاق (الف) نمی افتد، یا این که اتفاق (ب) خواهد افتاد. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۳ اتفاق (ب) علت اتفاق (الف) است. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۴ اتفاق (الف) معلول اتفاق (ب) است. \leftarrow $\frac{1}{2}$

۳۴. کدام عبارت زیر با عبارت «اگر دانش آموزی به ریاضیات علاقه مند باشد، در مسابقه ریاضی شرکت می کند» معادل است؟ (مسابقات، بهانی ریاضی)

- ۱ اگر دانش آموزی به ریاضیات علاقه مند نباشد، در مسابقه ریاضی شرکت نمی کند. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۲ اگر دانش آموزی در مسابقه ریاضی شرکت کند، به ریاضیات علاقه مند است. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۳ اگر دانش آموز در مسابقه ریاضی شرکت نکند، به ریاضیات علاقه مند نیست. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۴ اگر دانش آموز در مسابقه ریاضی شرکت نکند، به ریاضیات علاقه مند است. \leftarrow $\frac{1}{2}$
- ۵ اگر دانش آموز در مسابقه ریاضی شرکت کند، به ریاضیات علاقه مند نیست. \leftarrow $\frac{1}{2}$

۳۵. چهار کارت روی میزند. روی هر کارت یک حرف و در طرف دیگر، یک عدد نوشته شده است. می خواهیم از درستی و یا نادرستی جملی «اگر روی یک کارت حرف صدادار باشد، در طرف دیگر آن عددی زوج است» در مورد کارت های زیر

مطمئن شویم. کدام کارت ها باید حتماً برگردانده شوند؟

اگر برگردانده و هدف صدادار باشد، \leftarrow اگر برگردانده و عدد فرد باشد، \leftarrow $\frac{1}{2}$ \leftarrow $\frac{1}{2}$ \leftarrow $\frac{1}{2}$ \leftarrow $\frac{1}{2}$

A ۴ K ۷

- ۱ A ۲ ۴ و ۸ ۳ ۷ و ۸ ۴ ۸ و ۴ ۵ ۷ و ۴ و ۸

نقیده عبارت‌ها عین خلاف عبارت :

① تعین عبارت [جمله اول یا جمله دوم] ⇔ [خلاف جمله اول و خلاف جمله دوم]

مثلاً نیتین عبارت ما تا درس هائیس و اینی خوانه یا بد آینه ما تا انسان موقه نخواهد بود
 که ما تا درس هائیس ما می خوانه و در آینه انسان موقه خواهد بود

② تعین عبارت [جمله اول و جمله دوم] ⇔ [خلاف جمله اول یا خلاف جمله دوم]

مثلاً علی خیلی سریع می رود و زود بیدار می شود = علی خیلی سریع نمی رود یا زود بیدار نمی شود

③ تعین عبارت [اگر جمله اول انگاه جمله دوم] ⇔ جمله اول و خلاف جمله دوم

مثلاً اگر در ای اتان به ۴۰ درجه برسه انگاه شروع به تب دین می کنه
 اما اگر انسان به ۴۰ درجه برسه (سیلولی) شروع به تب کردن نکند
 ولی در هر عبارتیه معنی و است

④ تعین کلمه بعضی ⇔ وجود دارد جدا اقل یعنی بعضی را معزوم کنه

مثلاً همه راکوبها ~~سریع~~ توک می زنند ⇔ وجود دارد جدا اقل یعنی راکوب که ~~سریع~~
 سریع توک می زنند

۴۲. نقیض عبارت «علی قد بلندی دارد» کدام است؟

- ① علی کوتاه قد است. X
- ② علی دارای قد متوسط است. X
- ③ علی قد بلند نیست. (circled)
- ④ علی از قد متوسط، کوتاه تر است. X

۴۳. نقیض عبارت «فردا برف نمی بارد و امروز باران می بارد» کدام است؟

- ① فردا برف نمی بارد و امروز باران نمی بارد. (circled)
- ② امروز برف می بارد و فردا باران می بارد.
- ③ فردا برف نمی بارد یا امروز باران نمی بارد. (circled)
- ④ امروز برف می بارد یا فردا باران می بارد.

۴۴. نقیض عبارت «اگر باران بیارد، زمین خیس می‌شود» کدام است؟

- ۱) اگر باران نیارد، شاید زمین خیس بشود.
- ۲) اگر باران نیارد، شاید زمین خیس نشود.
- ۳) باران بارید و زمین خیس شد.
- ۴) باران بارید ولی زمین خیس نشد.

۴۵. نقیض عبارت «امروز همه‌ی مغازه‌های محله‌ی ما باز هستند» می‌شود:

- ۱) امروز هیچ‌کدام از مغازه‌های محله ما باز نیستند.
- ۲) امروز حداقل یکی از مغازه‌های محله ما بسته است.
- ۳) امروز همه‌ی مغازه‌های محله‌ی ما بسته هستند.
- ۴) امروز حداقل یکی از مغازه‌های محله‌ی ما باز است.

۴۶. نقیض عبارت «رضا قد بلند است پس در بازی والیبال ورزشکار موفق است» برابر است با:

- ۱) رضا قد بلند است ولی در بازی والیبال، ورزشکار موفق نیست.
- ۲) رضا قد بلند نیست پس در بازی والیبال ورزشکار موفق نیست.
- ۳) رضا قد بلند نیست ولی می‌تواند در بازی والیبال موفق باشد.
- ۴) رضا قد بلند است ولی در بازی والیبال ورزشکار موفق است.

حسن در سطح جمله مگر ی
 (۱) پس (۲) است پس این تغییرات
 مانده اگر ... است

ف مگر در بیایات که (۱) مانده

شکله ۲۰۱۵۱۸ بریده ۱۸ اجب برید است در عدد ۹۱۵۹۱ اول است



