



# آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو  
وارد صفحه اینستاگرام  
آکادمی تیزلاین شو و از  
محتواهای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

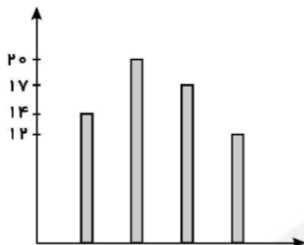
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱- کدام یک از نمودارهای زیر، تغییرات دمای یک شهر در یک هفته را بهتر از بقیه نشان می‌دهد؟

- ① میله‌ای      ② خط شکسته      ③ دایره‌ای      ④ تصویری

۲- نمودار روبه‌رو، نمره‌های چهار درس آرمان را نشان می‌دهد. نام درس‌ها مشخص نیست. اما نمره ریاضی او از بقیه کمتر است. نمره عربی‌اش از بقیه بیشتر و نمره تاریخ نیز از نمره علوم کمتر است. اختلاف نمره علوم و ریاضی چقدر است؟



- ① ۲  
② ۳  
③ ۵  
④ ۴

۳- کدام یک از نمودارهای زیر، نسبت تعداد کتاب‌های علمی به کل کتاب‌های یک کتابخانه را نمایش می‌دهد؟

- ① خط شکسته      ② تصویری      ③ میله‌ای      ④ دایره‌ای

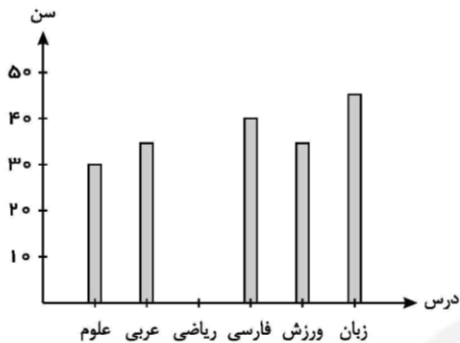
۴- کدام نمودار برای مقایسه داده‌های تقریبی کاربرد دارد؟

- ① ستونی      ② تصویری      ③ دایره‌ای      ④ خط شکسته

۵- کدام نمودار برای مقایسه تعداد داده‌ها کاربرد دارد؟

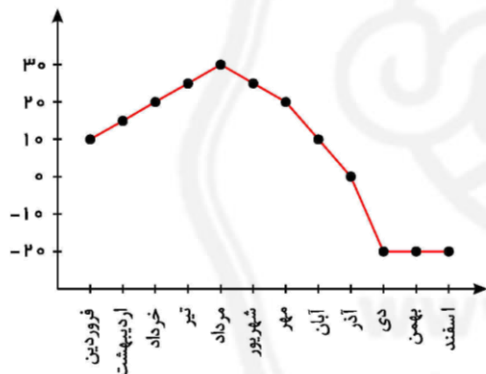
- ① ستونی      ② خط شکسته      ③ دایره‌ای      ④ تصویری

۶- نمودار مقابل، سن معلم‌های یک مدرسه می‌باشد ولی سن معلم ریاضی نامشخص است. از طرفی، سن همه معلم‌ها مضربی از ۵ و میانگین سن همه معلمان ۳۵ سال است. سن معلم ریاضی چند سال است؟



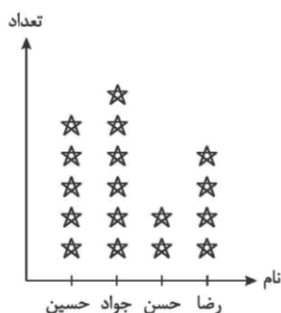
- ① ۲۵
- ② ۳۰
- ③ ۳۵
- ④ ۲۰

۷- در نمودار خط شکسته روبه‌رو، بیشترین تغییرات دما بین کدام‌یک از ماه‌های سال است؟



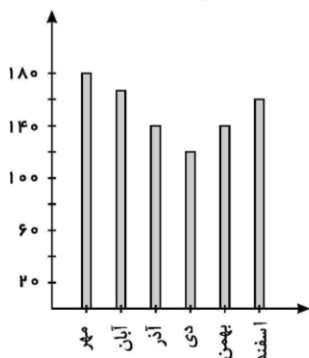
- ① آذر تا دی
- ② خرداد تا تیر
- ③ مهر تا آبان
- ④ آبان تا آذر

۸- با توجه به نمودار، تعداد پاسخ‌های درست جواد چند تا بیشتر از پاسخ‌های درست رضا است؟ (هر \* نشان‌دهنده سه پاسخ صحیح است)



- ① ۲
- ② ۶
- ③ ۴
- ④ ۹

۹- اگر نمودار میله‌ای روبه‌رو، نشان‌دهنده میزان بارندگی شهر ساری برحسب میلی‌متر در نیمه دوم از سال باشد، آن‌گاه کدام گزینه نادرست است؟



- ① میزان بارندگی در آذر و بهمن یکسان است.  
 ② در سه ماه از نیمه دوم سال بیش از ۱۴۰ میلی‌متر بارندگی داشته است.  
 ③ ماه دی کمترین میزان بارندگی را دارد.  
 ④ در سه ماه از نیمه دوم سال کمتر از ۱۴۰ میلی‌متر بارندگی داشته است.

۱۰- در نمودار مقابل، میزان دمای ثبت شده از ساعت ۸ صبح تا ۲ بعد از ظهر یک شهر نشان داده شده است. در این مدت، چندبار دمای این شهر به ۱۵ درجه رسیده است؟

- ① ۱      ② ۲      ③ ۳      ④ ۴

۱۱- داده‌های آماری را در ۶ دسته طبقه‌بندی کرده‌ایم. کوچک‌ترین داده ۲۳ و دامنه تغییرات ۴۲ است. اگر مرکز دسته آخر ۶۰ باشد، مقدار بزرگ‌ترین داده کدام است؟

- ① ۶۲      ② ۶۵      ③ ۶۸      ④ چنین چیزی امکان ندارد.

۱۲- نمودار دایره‌ای نمرات ریاضی کلاس ۴۰ نفره‌ای را رسم کردیم. اگر کمان متناظر با نمرات بین ۱۶ - ۱۲ برابر با  $54^\circ$  باشد، فراوانی متناظر با نمره ۱۴ در نمودار میله‌ای کدام است؟

- ① ۵      ② ۶      ③ ۷      ④ ۸

۱۳- دامنه تغییرات داده‌های آماری برابر با ۷ است. اگر هر یک از داده‌های آمار را سه برابر کنیم و سپس ۴ واحد از هر کدام کم کنیم، دامنه تغییرات داده‌های جدید برابر خواهد شد با:

- ① ۷      ② ۱۳      ③ ۱۷      ④ ۲۱

۱۴- داده‌های آماری را در ۱۲ دسته طبقه‌بندی کرده‌ایم. اگر مرکز دسته اول و چهارم به ترتیب ۵ و ۱۷ باشد، میانگین دسته سوم کدام است؟

۱۵ (۴)

۱۳ (۳)

۹ (۲)

۷ (۱)

۱۵- میانگین  $n$  عدد برابر ۱۷ است. اگر اعداد ۲۵ و ۹ را از این اعداد حذف کنیم، میانگین چه تغییری می‌کند؟

(۴) نمی‌توان مشخص کرد.

(۳) ثابت می‌ماند.

(۲) بیشتر می‌شود.

(۱) کمتر می‌شود.



پاسخنامه کلیدی

- |       |       |       |        |        |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1 - ۲ | ۴ - ۲ | ۷ - ۱ | ۱۰ - ۳ | ۱۳ - ۴ |
| ۲ - ۳ | ۵ - ۱ | ۸ - ۲ | ۱۱ - ۴ | ۱۴ - ۳ |
| ۳ - ۴ | ۶ - ۱ | ۹ - ۴ | ۱۲ - ۲ | ۱۵ - ۳ |



# تیزلاین آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم



استاد فرزاد تندرو

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم



استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

دوشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۸ مهر

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم  
تیزهوشان هفتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۱۷ مهر

#تیزلاینی\_شو

.....تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی  
تیزهوشان هفتم



استاد حسن ربانی

۲۰ جلسه  
یک میلیون تومان

شنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۷ آبان

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی  
تیزهوشان هفتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه  
۷۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۱ آبان



www.tizline.tv  
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975  
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین