



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
محتوای 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- میانگین تقریبی جدول داده روبه‌رو را محاسبه کنید.

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته‌ها
۸	۴	۲	$۲ \leq x < ۶$
۴۸	۸	۶	$۶ \leq x < ۱۰$
۳۶	۱۲	۳	$۱۰ \leq x < ۱۴$
۱۴۴	۱۶	۹	$۱۴ \leq x < ۱۸$

۲۰ (۴)

۷٫۲ (۳)

۵٫۹ (۲)

۱۱٫۸ (۱)

۲- معدل ۱۰ درس پارسا ۱۷ شده است. اگر کمترین نمره او که ۸ شده است را کنار بگذاریم، معدل ۹ درس دیگر او چقدر می‌شود؟

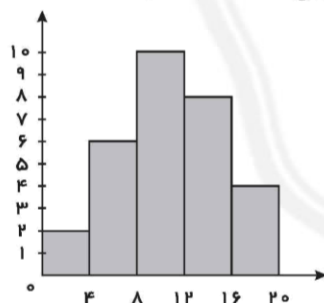
۹ (۴)

۱۷ (۳)

۱۹ (۲)

۱۸ (۱)

۳- اگر داده‌های دسته‌بندی شده در نمودار ستونی روبه‌رو نمایش داده شود، میانگین تقریبی را محاسبه کنید.



۳۰ (۱)

۱۰٫۸ (۲)

۱۲٫۸ (۳)

۸٫۸ (۴)

۴- معدل پنج درس ایلیا ۱۸ شده است. اگر درس ششم را ۱۹٫۵ بگیرد، معدل او چقدر می‌شود؟

۱۹ (۴)

۱۸٫۲۵ (۳)

۱۸ (۲)

۱۸٫۷۵ (۱)



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

۵- میانگین ۸۰ داده آماری را به دست می آوریم. سپس هر داده را از میانگین کم و حاصل‌ها را با هم جمع می کنیم. کدام گزینه عدد به دست آمده است؟

- ① صفر ② $\frac{x}{2}$ ③ ۸۰ ④ \bar{x}

۶- میانگین نمرات درس علوم برای ۲۰ دانش آموز ۱۶٫۵ است. بعداً معلم متوجه شد که نمره یک دانش آموز را به جای ۱۶، ۱۷ وارد کرده است. معدل درست کلاس چقدر است؟

- ① ۱۶٫۵۰ ② ۱۶٫۵۵ ③ ۱۶٫۲۵ ④ ۱۶٫۷۵

۷- میانگین سن فاطمه و چهار خواهرش و یک برادرش برابر ۱۸ است. اگر میانگین سن چهار خواهرش ۱۵ باشد و برادرش ۲۰ سال از فاطمه بزرگ‌تر باشد، سن برادرش چقدر است؟

- ① ۱۴ ② ۳۴ ③ ۴۸ ④ ۲۸

۸- میانگین سن تعدادی دختر و پسر ۲۰ سال است. اگر میانگین سن دخترها ۱۷ و میانگین سن پسرها ۲۱ باشد، تعداد دخترها چند برابر پسرها است؟

- ① ۳ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ ۲

۹- میانگین ۱۵ عدد برابر ۱۰ است. اگر به اولی یک واحد، دومی دو واحد، ... و به پانزدهمی، ۱۵ واحد اضافه کنیم، میانگین جدید چقدر از میانگین قبلی اختلاف دارد؟

- ① ۱۸ ② ۸ ③ ۱۰ ④ ۱۴

۱۰- میانگین اعداد ۲، ۲، ۳، ۲، x ، ۳، ۴، ۳ برابر ۳ است. x کدام است؟

- ① ۲ ② ۵ ③ ۳٫۵ ④ ۲٫۵

۱۱- معدل یک کلاس در درس ریاضی ۱۶٫۵ شده است. اگر معلم ارفاق کرده و به هر دانش‌آموز ۱ نمره بدهد، معدل کلاس در درس ریاضی چه تغییری می‌کند؟

- ① تغییری نمی‌کند.
② ۱ نمره افزایش می‌یابد.
③ ۱ نمره کاهش می‌یابد.
④ بستگی به تعداد دانش‌آموزان کلاس دارد.

۱۲- میانگین اعداد $(3b_{50} - 7), (3b_{49} - 7), \dots, (3b_1 - 7)$ کدام گزینه است اگر میانگین $b_{50}, b_{49}, \dots, b_2, b_1$ برابر \sqrt{c} باشد؟

- ① $3\sqrt{c} + 7$ ② $3\sqrt{c} - 7$ ③ $\sqrt{c} - 7$ ④ $13\sqrt{c} + 7$

۱۳- میانگین ۲۰ داده برابر ۷۸ است. ابتدا هر داده را ۱۳ واحد اضافه می‌کنیم و سپس داده‌های به‌دست آمده را پنج برابر می‌کنیم. میانگین داده‌های جدید کدام است؟

- ① ۴۵۵ ② ۱۲ ③ ۷۸ ④ ۹۱

۱۴- در روستایی ۵ ماه اول سال، محصولاتش ۲۰۰۰۰۰۰ تومان فروخته شد و در ۷ ماه دوم سال، ۱۵۰۰۰۰۰ تومان فروخته شد. محصولات این روستا به طور متوسط چقدر فروخته شده است؟ (به صورت تقریبی) (فرض بر این است که مقدار فروش ماهیانه محصول در طول سال یکسان است)

- ① ۱۲۰۰۰۰ ② ۲۰۵۰۰۰۰ ③ ۱۸۰۰۰۰ ④ ۱۷۰۸۳۳

۱۵- نمرات پارسا در ۴ درس به صورت زیر است. اگر به همه نمرات او ۲ نمره اضافه کنیم، میانگین او چه تغییری می‌کند؟

۱۷٫۵، ۱۳، ۱۶، ۱۳٫۵

- ① ۲ نمره اضافه می‌شود ② ۲ نمره کمتر می‌شود ③ تغییری نمی‌کند ④ ۵ نمره بیشتر می‌شود



پاسخنامه کلیدی

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



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 هشتم



استاد رضاطاری

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۷ مهر

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم



استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هشتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۰ مهر

#تیزلاینی-شو

تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هشتم



دکتر کاظم غریبی

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 هشتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه
۷۵۰ هزار تومان

دوشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۹ آبان



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین