



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

✓ برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان

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- اگر دامنه تغییرات داده‌ها، ۱۲ باشد، میانگین تقریبی داده‌ها چقدر است؟

مرکز	فراوانی	حدود
a	۵	$c \leq x < d$
b	۸	$d \leq x < ۷۵$

۴۴,۳ (۴)

۶۹,۶۹ (۳)

۱۱۳,۲۵ (۲)

۲۵,۳۸ (۱)

۲- اگر در یک جدول فراوانی داده‌ها، اولین دسته $۵ \leq x < ۸$ و تعداد دسته‌ها ۵ باشد، دسته آخر کدام گزینه است؟

$۱۲ \leq x < ۱۵$ (۴)

$۱۷ \leq x \leq ۲۰$ (۳)

$۸ \leq x \leq ۲۰$ (۲)

$۱۵ \leq x \leq ۱۸$ (۱)

۳- با توجه به جدول روبه‌رو، اشخاصی که نمره آنها ۱۷ شده است، چند نفرند؟

چوب دسته	حدود دسته‌ها
### ///	$۵ \leq x < ۱۵$
### ### ///	$۱۵ \leq x \leq ۲۰$

۱۳ حداقل (۴)

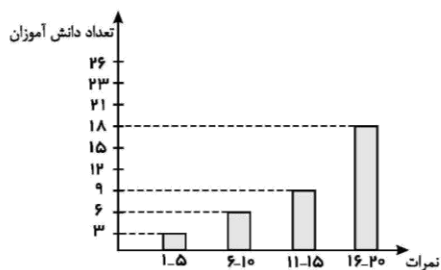
۱۳ حداکثر (۳)

۸ دقیقاً (۲)

۱۳ دقیقاً (۱)

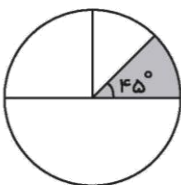


۴- نمرات درس عربی دانش‌آموزان یک کلاس در نمودار روبه‌رو نشان داده شده است. با توجه به نمودار نمره چند دانش‌آموز کمتر از ۱۱ شده است؟



- ① ۶
② ۳
③ ۹
④ ۱۵

۵- اگر نمودار دایره‌ای روبه‌رو، نمایش تعداد داده و قطاع رنگ شده با 45° درجه، دارای فراوانی ۲۰ در جدول داده باشد، تعداد کل داده‌ها کدام است؟



- ① ۲۰
② ۸۰
③ ۱۶۰
④ ۲۴۰

۶- نمرات ریاضی یک کلاس پس از جمع‌آوری وارد جدول روبه‌رو شده است. تعداد دانش‌آموزان کلاس چند نفر است؟

فراوانی	چوب خط	حدود دسته‌ها
۲		$4 \leq x < 8$
۶		$8 \leq x < 12$
۱۰		$12 \leq x < 16$
۱۲		$16 \leq x \leq 20$

- ① ۲۰
② ۱۲
③ ۲۸
④ ۳۰



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



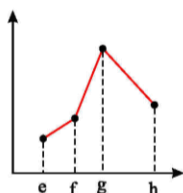
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۷- در کدام یک از گزینه‌های زیر تعداد داده‌های بزرگ‌تر از میانگین با تعداد داده‌های کوچک‌تر از میانگین برابر است؟

- ① ۱۶, ۱۶, ۱۸, ۱۹, ۱۹, ۲۰
② ۱۶, ۱۹, ۲۰, ۱۶, ۱۵
③ ۱۱, ۵, ۱۳, ۱۳, ۱۴, ۱۵, ۱۵, ۱۶
④ ۱۵, ۱۶, ۱۷, ۱۹, ۵, ۲۰



۸- در نمودار خط شکسته زیر، میزان تغییرات کدام بازه از بقیه بیشتر است؟

- ① f تا e
② g تا f
③ h تا g
④ نمی‌توان نتیجه‌گیری کرد.

۹- کدام یک از جملات زیر درست است؟

- ① اطلاعات عددی به دست آمده در تجربه آماری، آمار گفته می‌شود.
② نمودار تصویری برای مقایسه مقادیر نسبتاً زیاد که دقیق آن مهم نیست به کار می‌رود.
③ نام دیگر نمودار ستونی، نمودار خط شکسته است.
④ نمودار خط شکسته، برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص کاربرد ندارد.

۱۰- اگر مرکز دسته‌ای ۷ باشد، کدام گزینه می‌تواند حدود دسته با این مرکز باشد؟

- ① $4 \leq x < 10$
② $7 \leq x < 14$
③ $1 \leq x < 5$
④ $13 \leq x < 4$

۱۱- در یک نمودار دایره‌ای، زاویه مربوط به یک دایره ۱۱/۲۵ درجه است. اگر کل فراوانی ۱۶۰۰ نفر باشند. چند نفر در این زاویه مورد بحث قرار نگرفته است؟

- ① ۵۰
② ۱۵۵۰
③ ۶۰
④ ۱۵۰۰



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۱۲- دامنه تغییرات داده‌های زیر ۱۶ است. مقدار x کدام گزینه می‌تواند باشد؟

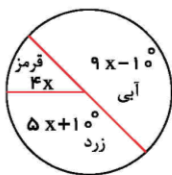
$x, 22, 10, 18, 24$

۸ (۴)

۲۴ (۳)

۱۸ (۲)

۱۰ (۱)



۱۳- در نمودار دایره‌ای مقابل ناحیه مربوط به رنگ زرد تقریباً چند درصد است؟

۳۲% (۲)

۳۰% (۱)

۴۷% (۴)

۴۵% (۳)

۱۴- تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های هشتم یک مدرسه به ترتیب ۲۰، ۲۰، ۲۵، ۲۵، ۳۰ دانش‌آموز است. در نمودار

دایره‌ای این داده‌ها زاویه مربوط به کلاس ۳۰ نفری چند درجه است؟

۱۲۰ (۴)

۱۰۰ (۳)

۹۰ (۲)

۸۰ (۱)

۱۵- برای نمایش نسبت تعداد دانش‌آموزهای پایه هشتم به کل دانش‌آموزان در دو شهر «الف» و «ب» بهتر است از کدام

نمودار استفاده کنیم؟

(۴) نمودار دایره‌ای

(۳) نمودار تصویری

(۲) نمودار خط شکسته

(۱) نمودار ستونی



پاسخنامه کلیدی

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



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