

# آموزش ریاضی یازدهم انسانی

## شاخص های آماری خاص

(فصل سوم – درس اول)

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Aligebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

$$\text{شاخص آموش} = \left[ ( \text{درصد} + \text{میانگین} ) \times 0.14 \right]$$

$$BMI = \frac{\text{وزن}^{kg}}{(\text{قد}_m)^2}$$

۱- برای کتابی با متوسط طول جملات ۱۰ کلمه‌ای و ۱۵ درصد کلمه دشوار، شاخص پایه آموزش کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۲- فردی با قد ۱۸۰ سانتی‌متر، اگر بخواهد نمتویی برابر  $BMI = 24$  داشته باشد، باید وزن او چند کیلوگرم باشد؟

۳- مقدار جزء صحیح شاخص سلامت شخصی به وزن ۹۰ کیلوگرم و قد ۱۸۰ سانتی متر برابر کدام

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۴- شاخص پایه آموزش بر اساس کدام یک از متغیرهای زیر محاسبه می شود؟

- ① درصد کلمات در جمله - میانگین کلمات دشوار      ② میزان سهولت درک متن - خوانایی متن
- ③ میانگین تعداد کلمات در هر جمله - درصد کلمات دشوار      ④ واژه های مناسب در جمله - رعایت دستور نگارش

۵- شاخص پایه آموزش عددی بین ..... و ..... است.

① ۱۰ تا ۲۰

② ۴ تا ۱۵

③ ۱ تا ۱۲

④ ۰ تا ۲۰

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۶- شاخص پوسیدگی دندان در سال ۱۳۶۰ برابر ۳ بوده است اگر این شاخص در سال ۱۳۹۵ برابر ۶ شده باشد در این صورت این شاخص در سال ۱۳۶۰ نسبت به سال ۱۳۹۵ چند درصد کاهش داشته است؟

۷- وزن مطلوب شخصی که قد او ۲۰۰ سانتی متر است، چه قدر باید باشد؟ (شاخص توده بدنی ( $BMI$ ) برای شخص را ۲۴ در نظر بگیرید.)

۸- قد شخصی با شاخص سلامت ۲۵ و وزن ۱۰۰ کیلوگرم چند سانتی متر است؟

۹- شاخص پایه آموزش برای کتابی با طول جملات ۱۰ کلمه‌ای (به‌طور متوسط) و ۱۸٪ کلمه سخت برابر کدام

۱۰- کتابی با متوسط طول جملات ۸ کلمه‌ای و ۱۲ درصد کلمه دشوار مناسب کدام پایه تحصیلی است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۱- اگر شاخص پوسیدگی دندان در سال ۱۳۶۰ برابر ۳ بوده و در سال ۱۳۹۷ برابر ۹ شده باشد در این صورت شاخص پوسیدگی دندان در سال ۱۳۹۷ چند درصد افزایش داشته است؟

۱۲- اگر شاخص پوسیدگی دندان در سال ۱۳۶۰ برابر ۳ و در سال ۱۳۹۵ برابر ۶ باشد در این صورت این شاخص در سال ۱۳۹۵ نسبت به سال ۱۳۶۰ چند درصد افزایش یافته است؟

۱۳- در یک کتاب لاتین، هر جمله به طور متوسط ۲۸ کلمه دارد و درصد لغات دشوار، یک چهارم عدد شاخص پایه آموزش است. شاخص پایه آموزش مربوط به این کتاب کدام است؟

۱۴- شاخص پوسیدگی دندان در سال ۸۰ برابر ۵ و در سال ۹۰ برابر ۳ باشد، این شاخص از سال ۸۰ تا ۹۰ چند درصد کاهش داشته است؟

۱۵- در یک کتاب لاتین، هر جمله به طور متوسط دارای ۸ کلمه است و ۲۱ درصد کلمات دشوار هستند. شاخص پایه آموزش مربوط به این کتاب، کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۶- اگر شاخص  $BMI$  فرد (الف) برابر ۲۶ باشد و وزنی معادل ۸۴٫۲۴ کیلوگرم داشته باشد و فرد (ب) نیز با قدی معادل ۱۶۰ سانتی‌متر، دارای شاخص نماتویی برابر ۲۴ باشد؛ در این صورت:

- ① وزن شخص (ب) برابر ۶۴٫۱ کیلوگرم می‌باشد.
- ② قد فرد (الف) برابر با ۱۹۰ سانتی‌متر است.
- ③ اگر وزن شخص (ب) ۲٫۵۶ کیلوگرم اضافه شود، شاخص تودهٔ بدنی او عدد ۲۵ را نشان می‌دهد.
- ④ اگر قد فرد (الف) بر اثر کهولت سن ۳ سانتی‌متر کاهش یابد اما وزن او تغییری نکند،  $BMI$  او نیز کاهش می‌یابد.

۱۷- در کتاب لاتین  $A$  مجموع درصد لغات دشوار و میانگین تعداد لغات هر جمله برابر ۱۳ و در کتاب لاتین  $B$ ، مقدار فوق برابر ۱۸ می باشد. شاخص پایه آموزش کتاب  $B$  چه قدر از شاخص پایه آموزش کتاب  $A$  بیشتر است؟

۱۸- اگر شاخص تودهٔ بدنی شخصی ۲۵ و وزن او تقریباً ۸۱ کیلوگرم باشد، قد این شخص چند سانتی متر است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۹- در یک کتاب لاتین، هر جمله به طور متوسط ۱۴ کلمه دارد و درصد لغات دشوار ثلث عدد شاخص پایه آموزش است. درصد لغات دشوار کدام می تواند باشد؟

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

۲۰- در یک کتاب هر جمله به طور میانگین دارای ۱۲ کلمه است و ۴ درصد کلمه های هر جمله دشوار هستند. شاخص پایه آموزش این کتاب کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹