

۱ کدام شاخص تحولات قیمت را بر مبنای یک سال پایه نشان می‌دهد؟

۰.۵

(۱) بهای کالا و خدمات (۲) تورم (۳) خط فقر (۴) توده بدنی

۲ برای محاسبهٔ نماتوپ کدام روش صحیح است؟

۰.۵

- (الف) نسبت وزن بر حسب کیلوگرم به قد بر حسب متر
 (ب) نسبت وزن بر حسب کیلوگرم به مربع قد بر حسب متر
 (ج) نسبت وزن بر حسب کیلوگرم به قد بر حسب سانتی‌متر
 (د) نسبت مربع وزن بر حسب کیلوگرم به مربع قد بر حسب متر

۳ متوسط مبلغ پرداخت‌شده از سوی مصرف‌کنندگان را برای مجموعه‌ای از تعداد زیادی کالا و خدمات در طول یک سال را گویند.

۰.۵

(الف) شاخص تودهٔ بدنی (ب) شاخص آموزش (ج) شاخص خط فقر (د) شاخص بهای کالا و خدمات مصرفی

۴ جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۰.۵

(الف) تغییر متوسط کالاهای و خدمات در طول زمان را می‌نامند.

۵ شاخص بهای کالاهای و خدمات به واحد اندازه‌گیری بستگی دارد.

۰.۵

۶ درآمد ماهیانهٔ ۷ نفر از کارمندان یک شرکت بر حسب میلیون تومان به صورت زیر است:

۱

۲۰, ۱۰, ۵, ۱۲, ۴, ۳۰, ۱۳

خط فقر را به روش نصف میانه، محاسبه کنید.

۷ در یک منطقه ۱۲۰۰ نفر از افراد ۱۶ ساله و بیشتر شاغل هستند. در این منطقه، ۲۰۰ نفر ۱۶ ساله و بیشتر جویای کار هستند.

۱

(الف) نرخ بیکاری در این منطقه چقدر است؟

۱

(ب) حداقل چند شغل در این منطقه باید ایجاد شود تا نرخ بیکاری منطقه برابر با ۵ درصد باشد؟

۸ برای کتابی با متوسط طول جملات ۷ کلمه‌ای و ۱۹ درصد کلمه سخت:

۱

(الف) شاخص پایهٔ آموزش را محاسبه کنید.

۰.۵

(ب) این کتاب مناسب دانش‌آموزان چه پایه‌ای است؟

۹ میزان فروش یک شرکت در ۵ سال متوالی بر حسب میلیارد تومان به صورت زیر است:

سال x	۱	۲	۳	۴	۵
فروش y	۶	۹	۱۱	۱۵	۱۹

۱

(الف) سری زمانی را رسم کنید.

۱

(ب) فروش در سال هفتم را برون‌یابی کنید.

۱

- ۱۰ اگر سبد هزینه خانوادهای شامل دو کالای برنج و گوشت باشد و قیمت این دو کالا (برحسب هزار تومان) در سال پایه به ترتیب ۸۰ و ۵۰۰ باشد و در سال موردنظر به ۱۲۰ و ۷۰۰ برسد، با فرض اینکه مقادیر مصرفی برنج و گوشت در سال پایه به ترتیب ۶۰ و ۴۰ کیلوگرم باشد،^۱ شاخص بهای این دو کالا را به دست آورید.