

گنجینه سوال رایگان
+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴



۱- در یک منطقه ۲۲۵ نفر از افراد ۱۸ سال به بالا، جویای کار هستند. اگر ۴۵ شغل ایجاد شود، ۵ درصد از نرخ بیکاری کمتر می‌شود، چند شغل دیگر ایجاد شود تا نرخ بیکاری $\frac{1}{3}$ کاهش یابد؟

- (۱) ۳۰ (۲) ۶۰ (۳) ۷۵ (۴) ۱۵۰

۲- داده‌های زیر، درآمد افراد یک جامعه برحسب میلیون تومان و خط فقر با استفاده از میانگین در این جامعه $\frac{3}{5}$ میلیون تومان است. اگر برای محاسبه خط فقر از میانه استفاده شود، چند نفر از افراد این جامعه، زیر خط فقر هستند؟
 $\frac{4}{8}, 10, \frac{6}{2}, a, \frac{3}{4}, \frac{3}{4}, 13, 6, \frac{2}{2}, \frac{1}{8}, \frac{8}{2}, 19$

- (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

۳- مقدار بارندگی یک شهر در روزهای مختلف هفته‌ی اول سال، برحسب میلی‌متر، به صورت جدول زیر است؟

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
مقدار بارندگی (میلی‌متر)	۱۲	۱۱	۵	۱۳	۷	۱۵	X

در جدول فوق داده X معلوم است. پیش‌بینی می‌شود مقدار بارندگی این شهر روز سه‌شنبه‌ی هفته جدید ۱۵ میلی‌متر باشد. میانگین مقدار بارندگی در هفته‌ی اول سال، کدام است؟

- (۱) ۹ (۲) $\frac{10}{8}$ (۳) $\frac{11}{2}$ (۴) ۱۴

۴- نرخ تورم کشوری در فاصله‌ی زمانی ۳ سال، به صورت زیر است. برون‌یابی آن، در سال شانزدهم، کدام است؟

سال (X)	۳	۶	۹	۱۲	۱۵
تورم (Y)	$\frac{20}{5}$	۲۴	۲۲	۲۷	$\frac{21}{5}$

- (۱) ۲۱
(۲) $\frac{21}{25}$
(۳) $\frac{21}{75}$
(۴) ۲۲

۵- در یک نمونه‌ی تصادفی از کارکنان یک شرکت، میانه و میانگین درآمد ماهیانه آنان، به ترتیب، ۲۵۰ و ۳۰۰ واحد پول است. اگر ۳ نفر آنان درآمد بسیار بالایی داشته باشند، خط فقر کدام است؟

- (۱) ۱۲۵ (۲) ۱۵۳ (۳) ۱۸۳ (۴) ۲۵۰

۶- در یک مرکز خرید، تعداد مشتری‌ها بین ساعت ۹ تا ۱۳ در جدول زیر آمده است. درون‌یابی خطی آن در ساعت $\frac{10}{5}$ ، کدام است؟

۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۱۰	۱۵۰	۱۹۰	۲۵۰	۱۲۰

- (۱) ۱۷۰ (۲) ۱۷۲
(۳) ۱۷۵ (۴) ۱۷۸

۷- قیمت سه نوع کالا در سال پایه ۲۰۰۰ و ۷۵۰۰ و ۳۵۰۰ واحد پول، در سال موردنظر به ترتیب ۳۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ و ۵۰۰۰ واحد پول است. تعداد موردنیاز این سه کالا در سال به ترتیب ۶۰ و ۱۰۰ و ۸۰ می‌باشد. مقدار تورم آن تقریباً چند درصد است؟

- (۱) $\frac{35}{8}$ (۲) $\frac{37}{4}$ (۳) $\frac{39}{2}$ (۴) $\frac{40}{1}$



- ۸- در یک منطقه ۱۵۰۰ نفر از افراد ۱۸ ساله به بالا هستند. اگر با ایجاد n شغل ۲۰ درصد از تعداد بیکارها کم شود، نرخ بیکاری ۵ درصد کاهش می‌یابد. چند شغل دیگر ایجاد شود تا نرخ بیکاری $\frac{2}{3}$ کاهش یابد؟
- (۱) ۵۰ (۲) ۱۲۵ (۳) ۱۷۵ (۴) ۲۵۰

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

- ۹- در یک منطقه ۱۲۰ نفر ساکن هستند. دولت به ۵۰ نفر، یارانه کمک معیشتی ۷۲۰,۰۰۰ ریالی پرداخت می‌کند. اگر خط فقر با استفاده از میانگین درآمد محاسبه شود، بعد از پرداخت یارانه، خط فقر چه تغییری می‌کند؟
- (۱) ثابت می‌ماند. (۲) ۱۴,۴۰۰ ریال افزایش می‌یابد. (۳) ۱۵۰,۰۰۰ ریال افزایش می‌یابد. (۴) ۳۰۰,۰۰۰ ریال افزایش می‌یابد.
- ۱۰- قیمت برنج و گوشت در سال پایه به ترتیب ۴۲ و $137/5$ هزار تومان و در سال موردنظر به ترتیب ۱۲۰ و ۲۴۰ هزار تومان است. اگر شاخص بهای برنج و گوشت در سال موردنظر ۲۴۰ و مقادیر مصرفی برنج و گوشت به ترتیب a و ۱۶ کیلوگرم باشد. مقدار a چند کیلوگرم است؟
- (۱) ۴۸ (۲) ۵۰ (۳) ۶۴ (۴) ۷۵

- ۱۱- اگر درآمد افراد یک جامعه ۴ برابر شود، مقادیر خط فقر با استفاده از میانگین (a) و خط فقر با استفاده از میانه (b) چه تغییری می‌کنند؟
- (۱) a و b ، ۲ برابر می‌شوند. (۲) a و b ۴ برابر می‌شوند. (۳) a ، ۲ برابر و b ، ۴ برابر می‌شود. (۴) a ، ۴ برابر و b ، ۲ برابر می‌شود.

- ۱۲- تعداد کالای فروخته شده توسط یک فروشگاه در هفته‌های اول تا هفتم به صورت جدول زیر است:

هفته	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
تعداد کالاهای فروخته شده	۸	x	۵	y	۱۵	۱۰	۱۲

- پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد که تعداد کالایی که در هفته‌ی نهم به فروش می‌رسد ۸ کالا است. مقدار $x + y$ ، کدام است؟
- (۱) ۲۶ (۲) ۳۶ (۳) ۵۰ (۴) ۷۶

- ۱۳- نرخ تورم کشوری با فاصله‌های زمانی دو سال، به صورت جدول زیر است. درون‌یابی آن در سال نهم، کدام است؟

سال (x)	۲	۴	۶	۸	۱۰
تورم (y)	۱۴	۱۸	۱۲	۲۰	۲۶

- (۱) ۲۲
(۲) ۲۳
(۳) ۲۴
(۴) ۲۵

- ۱۴- اگر در شاخص بهای کالا و خدمات، واحد اندازه‌گیری ۲ برابر شود، آنگاه تغییرات مقدار این شاخص، کدام است؟
- (۱) تغییر نمی‌کند. (۲) نصف می‌شود. (۳) دو برابر می‌شود. (۴) قابل پیش‌بینی نیست.



۱۵- در نموداری سری زمانی، خطا برای هر نقطه، برابر کدام است؟

- (۱) قدرمطلق تفاضل مقدار واقعی از درونیابی آن
- (۲) نصف درونیابی خطی است.
- (۳) قدرمطلق تفاضل مقدار واقعی از برونیابی آن
- (۴) نصف برونیابی خطی است.

۱۶- در یک منطقه ۱۵۰۰ نفر، از افراد ۱۶ ساله و بیش تر شاغل اند. در این منطقه ۱۴۳ نفر، ۱۶ ساله و بیش تر جویای کار هستند، حداقل چند شغل ایجاد شود تا نرخ بیکاری ۶ درصد باشد؟

- (۱) ۴۰
- (۲) ۴۵
- (۳) ۵۰
- (۴) ۶۰