

آموزش ریاضی یازدهم انسانی

سری های زمانی

(فصل سوم – درس دوم)

علی جبرا | 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.

کدام یک از گزینه‌ها، یک سری زمانی است؟

- (۱) تعداد ساعات ماندگاری اثر یک دارو بر روی افراد مختلف
- (۲) تعداد زنان و مردانی که جهت اهدای خون به مرکز خون شهر خود مراجعه می‌کنند.
- (۳) تعداد ساعات خواندن یک کتاب مشخص برای ۲۰ نفر به صورت تصادفی
- (۴) تعداد مراجعان یک بانک در هر ماه از یک سال

کدام یک از داده‌های زیر سری زمانی به حساب نمی‌آید؟

- (۱) تعداد پروازهای یک فرودگاه در روزهای ماه
- (۲) میزان مصرف سوخت براساس مسافت طی شده
- (۳) دمای هوا در هر ساعت از یک شبانه روز
- (۴) تغییرات نرخ مسکن سالیانه

مجموعه داده‌هایی که در طی زمان با فواصل منظم گردآوری می‌شوند چه نام دارد؟

(۱) درونیابی

(۲) بیرونیابی

(۳) سری زمانی

(۴) الگو

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

تکرار یک ویژگی در نمودار سری زمانی را چه می نامند؟

(۱) درون یابی

(۲) برون یابی

(۳) برازش

(۴) الگو

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

نمودار سری زمانی الگو، همواره دارای کدام ویژگی است؟

(۱) خطی

(۲) صعودی

(۳) نزولی

(۴) تناوبی

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

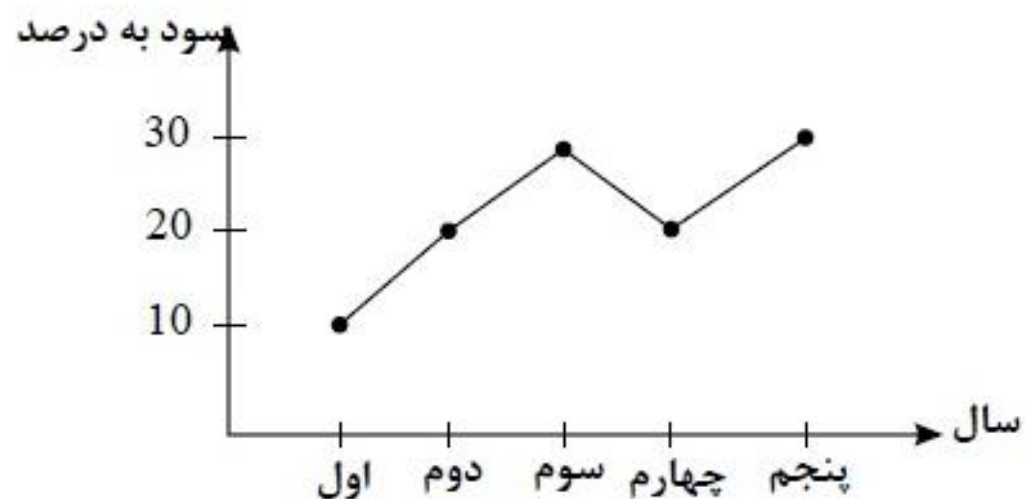
معادله خط برون یابی برای جدول زیر به چه صورتی است؟

۸	۱۰	۱۲	۱۴
۲۵۰	۳۵۰	۲۰۰	۳۰۰

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

میزان سود خالص یک شرکت در پنج سال گذشته به شکل زیر است. سود این شرکت به روش برون یابی خطی در سال ششم



سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

درصد رشد جمعیت یک منطقه در جدول زیر در پنج سال گذشته آورده شده است. اگر میزان رشد جمعیت در دو سال آینده برابر ۶ باشد، در این صورت خطای برون یابی خطی

سال	۱	۲	۳	۴	۵
رشد جمعیت	۸	۵	۴	۶	۷

متوسط قیمت سکه در جدول زیر آمده است. با توجه به روش برون یابی خطی قیمت سکه در سال ششم چقدر است؟

سال	سال اول	سال دوم	سال سوم	سال چهارم	سال پنجم
قیمت سکه	۷۰۰	۸۰۰	۹۰۰	۱۰۰۰	۱۱۰۰

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

تخمین داده‌های بین داده‌های ثبت شده، چه نام دارد؟

(۱) درون‌یابی

(۲) برون‌یابی

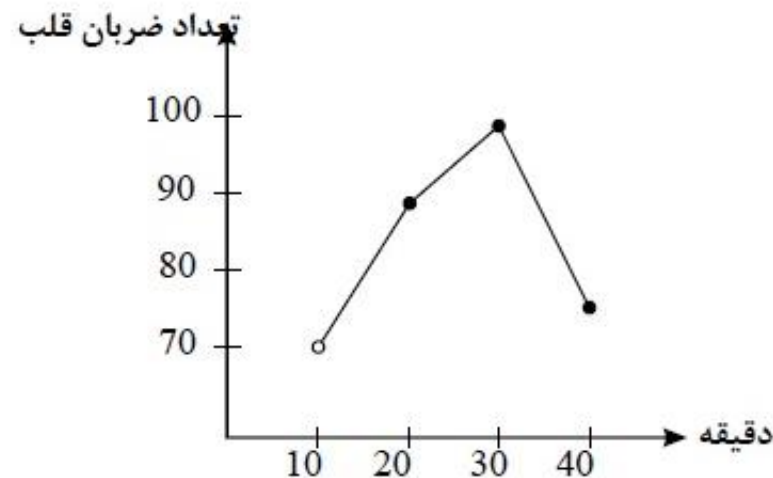
(۳) برازش

(۴) الگو

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

نمودار زیر ضربان قلب یک بازیکن فوتبال در دقایق مختلف بازی آورده شده است. تعداد ضربان قلب این بازیکن در دقیقه ۱۵ بازی با روش درون یابی خطی



میزان شیر تولید شده در یک گاوداری در روزهای هفته در جدول زیر آورده شده است. خطای درون یابی خطی در روز سه شنبه

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه
میزان شیر	۵۰۰	۵۲۰	۶۰۰	۵۵۰	۶۵۰

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

تعداد حاضرین در همایش بین‌المللی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت در جدول زیر آمده است. اگر بین ساعت‌های ۸ و ۱۰
تعداد حاضرین به طور یکنواخت افزایش یافته باشد؛ تعداد حاضرین در همایش در ساعت ۹

ساعت	۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶
تعداد افراد	۴۰۰	۶۰۰	۵۰۰	۴۵۰	۷۰۰