

بارم	سئوالات	دیف
۱	<p>جای خالی های زیر را پر کنید .</p> <p>در معادله درجه دوم اگر دلنا برابر صفر باشد معادله نمودار حبابی برای متغیر کاربرد دارد. اگر تمام داده ها صفر باشند واریانس است. اگر معادله یک خط به صورت $y = 2x + b$ باشد و از نقطه $(2, -2)$ عبور کند عرض از مبدأ آن است</p>	۱
۲	<p>معادلات زیر را ب روش دلخواه حل کنید.</p> $y = x^2 - 6x - 7$ $y = x^2 - 2x + 3$	۲
۳	<p>مقادیر مجهول را طوری بدست آورید که مجموعه زیر یک تابع باشد سپس $x^2 + y^2$ را بیابید.</p> $F = \{ (1, x+y), (1, 4), (5, 2), (3, 4), (5, x-y) \}$	۳



برای نمودار زیر معادله ی خط را بدست آورید.
 آورید و سپس $f(-1)$ را بیابید.

۶ نمودار جعبه ای اعداد زیر را رسم کنید.

دامنه ی میان چارگی را بدست آورید.

۳۰ و ۳۵ و ۴۰ و ۱۲ و ۴ و ۵ و ۸ و ۱۰ و ۱۲ و ۱۰ و ۲۵ و ۲۱ و ۱۷

۷ نمودار سهمی های زیر را رسم کنید
 $y = x^2 - 4x + 1$
 و نقاط \max یا \min را مشخص کنید

۸ فرق پارامتر و آماره در چیست؟

نمودارهای چند متغیره را نام ببرید .

محدودیت های سرشماری را نام

ببرید

متغیر را تعریف کنید.

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

متغیر ای زیر را مشخص کنید.

الف) تعداد قطعات موجود در اتومبیل

ب) جنسیت دانشجویان یک دانشگاه

ج) درجه حرارت شهرها

د) درآمد یک معلم

۲ اگر تابع درآمد و هزینه ی شرکتی به ترتیب و $R_x = x^2 + 3x - 5$ و $C_x = x - 2$ باشند تابع سود را تشکیل دهید و بیشترین سود را بدست آورید.

۱.۵ به ازای چه مقدار از a معادله ی روبرو دارای جواب $x=2$ است

$$\frac{2x^2}{x+a} + \frac{x-a}{x} = \frac{a}{x}$$

۱۱ واریانس و انحراف معیار و ضریب تغییرات اعداد ۱ و ۲ و ۳ و ۶ و ۸ را بدست آورید. اگر این اعداد سه برابر شوند واریانس و میانگین چه تغییری میکنند.

سریند و پیروز باشید احمدزاده

جمع

۲۰

www.my-dars.ir

۱- جو بیضی بنیاد پر - سر سیکر - لہجرت - 4

۲- $y = x^2 - 4x - 5 \rightarrow (x-5)(x+1) = 0$ -۲-
 $x = 5 \quad x = -1$
 $y = x^2 - 2x + 3 \rightarrow$ طریقہ

۳- $\begin{cases} x+y=5 \\ x-y=2 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 2x=4 \\ x=2 \end{cases}$ -۳-
 $3-y=2 \rightarrow y=1$
 $x^2+y^2 = 9+1=10$

۴- $a = \frac{3-2}{5-0} = \frac{1}{5}$ -۴-
 $(5, 3)$
 $(0, 2)$

$y = ax + b \rightarrow y = \frac{1}{5}x + b$

$2 = \frac{1}{5}(0) + b$

$y = \frac{1}{5}x + 2$

$b = 2$

۵- $f(-1) \Rightarrow y = \frac{1}{5}(-1) + 2 = -\frac{1}{5} + 2 = -\frac{1}{5} + \frac{10}{5} = \frac{9}{5}$ -۵-

۶- $\epsilon, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50$

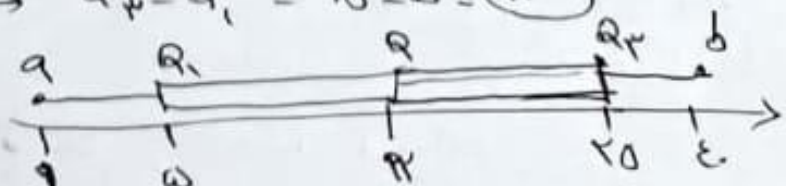
www.my-dars.ir

$20 = 12$

$Q_1 = 0$

$Q_4 = 20$

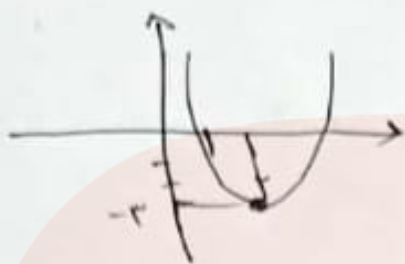
$Q_4 - Q_1 = 20 - 0 = 20$



$$x = \frac{-b}{2a} \quad y = \frac{-\Delta}{4a} \quad \rightarrow \quad \lambda = \frac{\epsilon}{r} = 2$$

معمولاً در جواب

min



۸- با استفاده از روش ^{معمولاً} جواب است و ثابت است ولی آماره از نفع سربسته است که به صورت است

← جانب و برداری
 ← زمان خریدن و از دست رفتن نفع، محدودیت‌های برداری دارد - امکان استفاده از برداری

← یک دگرگونی از فرمول است که قرار است بررسی شود

۹- کف و قله‌ها، کف است، کف فاصله‌ها، کف نسبتی

$$P(x) = R(x) - C(x) = x^2 + 3x - 5 = (x-2) \quad -10$$

$$x^2 + 3x - 5 - n + 2 \rightarrow x^2 + 3x - 3 = 0 \rightarrow x = \frac{-b}{2a} = \frac{-3}{2} = -1.5$$

$$y = -\epsilon$$

$$x = -1$$

$$\frac{r(x)^2}{r+a} + \frac{r-a}{r} = \frac{a}{r} \rightarrow \frac{\lambda}{r+a} + \frac{r-a}{r} = \frac{a}{r}$$

$$\frac{14 + 5 - a^2 - 2a - a^2}{(r+a)(r)} = 0 \quad \frac{r - 2a^2 - 2a}{(r+a)r}$$

$$\frac{r - 2a^2 - 2a}{r} = 0 \rightarrow 10 - a^2 - 2a = 0$$

$$a^2 + 2a - 10 = 0$$

$$a = \frac{-1 \pm \sqrt{11}}{2}$$