دهم انسانی وقت: ۹۰ - دو صفحه (ریاضی در کار را)

دبیرستان آیت ا ـــ هاشمی -

صفحه اول

خرداد ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

۱ معادله درجه دوم مقابل را حل کنید (بروش دلتا) $-3x^2+5x-2=0$

۲ معادله ی گویای روبرو را حل کنید $\frac{2x-1}{x+1}=\frac{3}{x}$

۳ کدام یک از مجموعه های مقابل تابع است (چرا)

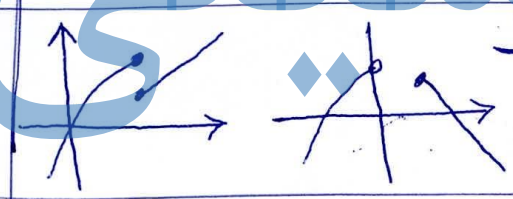
$A=\{(-1,2),(3,4),(5,6)\}$

$B=\{(\sqrt{2},3),(-6,8),(0,2),(\sqrt{3},1),(\sqrt{2},0)\}$

۴ در تابع مقابل مقادیر $f(1)$ و $f(0)$ را بدست آورید $f(x)=\frac{2x}{x+1}$

۵ اگر تابع $f(x)=\sqrt{x}+1$ روی مجموعه $A=\{0,4,9,16\}$ تعریف شده باشد ابتدا برد تابع را بیابید و سپس مجموعه زوج مرتب های تابع را در صفحه مختصات نمایش دهید

۶ کدام یک از نمودارهای مقابل نمودار تابع است



۷ اگر در تابع خطی $f(x)=ax+3$ بدانیم $(-1,1)\in f$ ابتدا a را بدست آورید و سپس نمودار تابع را رسم کنید

۸ نمودار سهمی مقابل را رسم کنید $y=-x^2+2x+4$

۹ واژه های: متغیر کمی و متغیر کیفی را تعریف کنید و برای هر کدام مثال بزنید

۱۰ میانگین و انحراف معیار داده های مقابل را بدست آورید

۶۵ - ۷۵ - ۷۳ - ۵۰ - ۶۰ - ۶۴ - ۶۲ - ۶۷ - ۸۵

۱۱ زیان یک کارخانه در هر ماه داده شده است نمودار میله ای این جدول را رسم کنید

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین
۵٫۳	۴٫۲	۲٫۱	۳٫۸	۲٫۵	۳٫۲

ادامه دارد

جزوه سیتی

www.jozvehcity.ir

صفحه دوم دهم انسانی دبیرستان آیت ـــ هاشمی

نام و نام خانوادگی:

ریاضی و کاربرد آن ۱

صفحه دوم

۱۲ میانه ـ مد ـ و دهک اول و سوم داده های زیر را مشخص کنید

۱۰ و ۱۱ و ۱۳ و ۹ و ۵ و ۸ و ۷ و ۱ و ۴ و ۳

سپس نمودار جعبه ای این داده ها را رسم کنید

۱۳ سرعت (بر حسب کیلومتر بر ساعت) و شتاب و صرف سوخت خودروهای زیر داده شده است نمودار جعبه ای آنها را رسم کنید

	خودروی چهارم	خودروی سوم	خودروی دوم	خودروی اول
سرعت	۵	۱۴	۸	۱۰
شتاب	۸	۶	۴	۵
صرف سوخت	۶	۷	۸	۹

پیروز و سربلند باشید

جزوه سیتی

www.jozvehcity.ir