

نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: خردادماه
نام پدر:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه: یازدهم شعبه: انسانی
نام دبیرستان: آفرینش	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۴
نام درس:	اداره آموزش و پرورش فیروزآباد.....	ساعت شروع:
	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد
تاریخ و امضاء	تاریخ و امضاء	نمره با حروف

ردیف	بارم	سوال
۱	۱/۵	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید. الف) «ده درصد قیمت فروش کالایی، برابر سود آن است» به صورت نماد ریاضی.....می باشد. ب) تابع $F(x)=4$ یک تابع.....می باشد ج) یک متغیر کمی نسبی است و بیانگر حداقل درآمدی که برای زندگی در یک ماه به ازای هر نفر نیاز است.
۲	۱/۵	عبارات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) گزاره ی $(p \vee \sim p)$ گزاره ی همیشه درست است. ب) $[-4/2] = -4$ ج) شاخص نرخ بیکاری، برای همه رشته های تحصیلی یکسان نیست.
۳	۲	درستی هم ارزی زیر را با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید $(p \wedge q) \equiv (\sim p \vee \sim q)$ الف)
		ب) $(p \Rightarrow p) \equiv T$
۴	۲	اگر p گزاره ی درست و q گزاره ی نادرست و r گزاره ی دلخواه باشد. در این صورت ارزش هر یک از گزاره های مرکب را مشخص کنید الف) $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim q \Rightarrow \sim p)$
		ب) $(\sim q \Rightarrow \sim p) \wedge r$
۵	۲	در تابع $f(x) = \begin{cases} x & x < -1 \\ x^2 & -1 \leq x \leq 2 \\ 5 & x > 2 \end{cases}$ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. F(۲)= F(-√۲) + F(√۳) = F(۳)+F(-۱)=

محمد کرایسی

قیمت کالا را x در نظر بگیرید

$$\frac{1}{100}x = R(x) - C(x)$$

۱- الف)

ب) ثابت
صحیح - خلاف فقر

ب) نادرست زیرا $[-4, 2] = -5$

۲- الف) درست

ج) درست

الف)

p	q	$p \wedge q$	$\sim(p \wedge q)$	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee \sim q$
\wedge	\wedge	\wedge	ن	ن	ن	ن
\wedge	ن	ن	\wedge	ن	\wedge	\wedge
ن	\wedge	ن	\wedge	\wedge	ن	\wedge
ن	ن	ن	\wedge	\wedge	\wedge	\wedge

\equiv

۳-

ب)

p	$p \Rightarrow p$
\wedge	\wedge
ن	\wedge

$\Rightarrow (p \Rightarrow p) \equiv T$

الف)

$$(T \Rightarrow F) \Leftrightarrow (\sim F \Rightarrow \sim F)$$

$$F \Leftrightarrow T \equiv F$$

۴-

ب)

$$(\sim F \Rightarrow \sim T) \wedge T \equiv \underbrace{(T \Rightarrow F)}_F \wedge T \equiv F$$

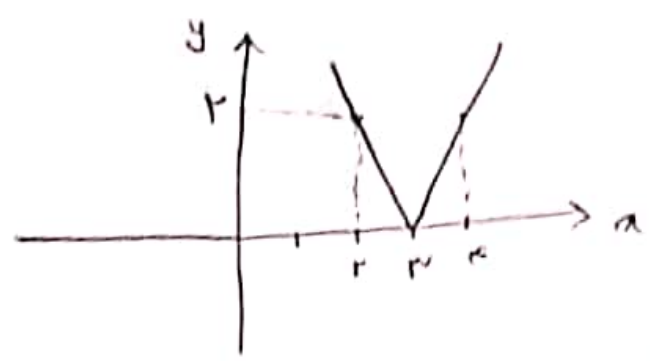
$$f(x) = x^2 = x^2$$

۵-

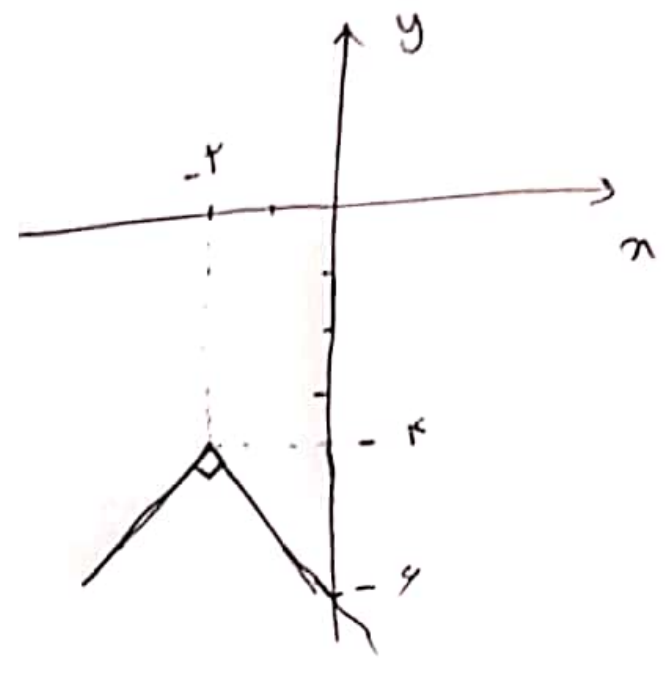
$$f(-\sqrt{x}) + f(\sqrt{x}) = -\sqrt{x} + (\sqrt{x})^2 = -\sqrt{x} + x$$

$$f(3) + f(-1) = 9 + (-1)^2 = 9 + 1 = 10$$

الف) $y = |2x - 9| = 2|x - 4.5|$



ب) $y = -|x + 2| - 3$



$[-1, 2] = -2$

$[-1, 1] = 0$

-v

$[2, 9] = 3$

$[2, 9.9] = 3$

$\frac{f}{g} = \{(-1, 0)\}$

$\frac{g}{f} = \{(2, 0)\}$

-a

نرخ بیکاری = 10%

$\frac{10}{100} = \frac{x}{1} \Rightarrow x = \frac{100}{10} = 10$ نفر

-9

\Rightarrow جیب شغل = 100000 - 100000 = 720000 نفر

$$\bar{x} = \frac{1+2+2+3+5+8+10}{7} = \frac{122}{7} \approx 17,42 \quad -10$$

$$\text{خط فقر بر حسب میانگین} = \frac{17,42}{2} = 8,71$$

$$\text{میانگین در آمد ما} = 4 \Rightarrow \text{خط فقر بر حسب میانگین} = \frac{4}{2} = 2$$

ب) روش میانگین دقیق تر است چون داره 100 داره برت است.

$$\bar{x} = \frac{1+2+3+4+5+6+7+8}{8} = 4,5 \quad -11$$

$$\bar{y} = \frac{10+20+1+32+10+52+31+50}{8} = \frac{208}{8} = 26$$

$$m = \frac{26 - 4,5}{4,5 - 1} = \frac{-15}{-3,5} = 4$$

$$y - 4,5 = 4(x - 1) \xrightarrow{x=9} y = 4,5 + 4 = 38,5$$

۴۴ زنده در سال کلاس



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد