

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

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد
تاریخ و امضاء	نمره با حروف	تاریخ و امضاء	نمره با حروف
نمره با عدد	نمره با حروف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره با حروف	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء	تاریخ و امضاء

ردیف	بارم	
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 $F(x) = 4x + 4$ 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 $p \vee q$ گزاره $p$ همیشه درست است. ب) $[-\frac{4}{2}] = -4$ 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 $(p \wedge q) \equiv (\sim p \vee \sim q)$
۴	۲	اگر $p$ گزاره $p$ درست و $q$ گزاره $q$ نادرست و $r$ گزاره $r$ دلخواه باشد. در این صورت ارزش هریک از گزاره های مرکب را مشخص کنید $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim q \Rightarrow \sim p)$ (الف)
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. $F(2) =$ $F(-\sqrt{2}) + F(\sqrt{3}) =$ $F(3) + F(-1) =$

نوبت امتحانی :	باسمہ تعالی	نام
پایه : شعبه:	سازمان آموزش و پرورش فارس	نام خانوادگی.....
تاریخ امتحان :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	نام پدر.....
ساعت شروع :	اداره آموزش و پرورش فیروزآباد.....	نام دبیرستان:.....
دقیقه	(مهر آموزشگاه)	نام درس :.....

نمره با عدد	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره با حروف	تاریخ و امضاء	نمره با حروف	تاریخ و امضاء

ردیف	بازم	بررسی																		
۶	۲	نمودار تابع های زیر رارسم کنید $y =  2x - 6 $ (الف) $y = - x + 3  - 4$ (ب)																		
۷	۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $[-1/2] =$ $[0/8] =$ $[\pi] =$ $[3/99] =$																		
۸	۲	اگر $\{f(3), f(5), f(1), f(0), f(-1)\}$ باشد آنگاه $\frac{g}{f}$ و $\frac{f}{g}$ را بدست آورید																		
۹	۲	در یک کشور، نرخ بیکاری ۱۰ درصد و جمعیت فعال ۸ میلیون نفر هستند. تعداد شاغلین چند میلیون نفر است؟																		
۱۰	۲	در جامعه ای که درآمد افراد آن ۱۰۰ و ۵۰ و ۴۰ و ۲۰ و ۱۰ میلیون تومان است خط فقر را به دو روش حساب کنید ب) کدام روش دقیق تر خط فقر را نشان می دهد چرا؟																		
۱۱	۲	تعداد زلزله های بالای ۷ ریشتر در جهان در ۸ سال اخیر به صورت زیر بوده است. تعداد زلزله ها در سال نهم را بدست آورید <table border="1"> <thead> <tr> <th>Xسال</th> <th>۱</th> <th>۲</th> <th>۳</th> <th>۴</th> <th>۵</th> <th>۶</th> <th>۷</th> <th>۸</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>y(تعداد زلزله ها)</td> <td>۱۵</td> <td>۲۰</td> <td>۸</td> <td>۳۲</td> <td>۱۰</td> <td>۵۲</td> <td>۳۱</td> <td>۴۰</td> </tr> </tbody> </table>	Xسال	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	y(تعداد زلزله ها)	۱۵	۲۰	۸	۳۲	۱۰	۵۲	۳۱	۴۰
Xسال	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸												
y(تعداد زلزله ها)	۱۵	۲۰	۸	۳۲	۱۰	۵۲	۳۱	۴۰												

محمد بن عبد الله

فيما يلي رياضيات درس

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

ب) ثابت  
ج) خطأ

$$[E, T] = -D \quad 2 - \text{الث}$$

ج) درست

(الف)		$p$	$q$	$p \wedge q$	$\sim(p \wedge q)$	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee \sim q$
>	>	>	>	ن	ن	ن	ن	ن
>	ن	ن	ن	د	د	د	د	د
ن	>	ن	ن	د	د	د	د	د
ن	ن	ن	ن	د	د	د	د	د

- ٣

$$\therefore \frac{p}{p \Rightarrow p} \Rightarrow (p \Rightarrow p) \equiv T$$

$$\text{ا) } (T \Rightarrow F) \Leftrightarrow (\sim F \Rightarrow \sim F)$$

$$F \Leftrightarrow T \equiv F$$

- ٤

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

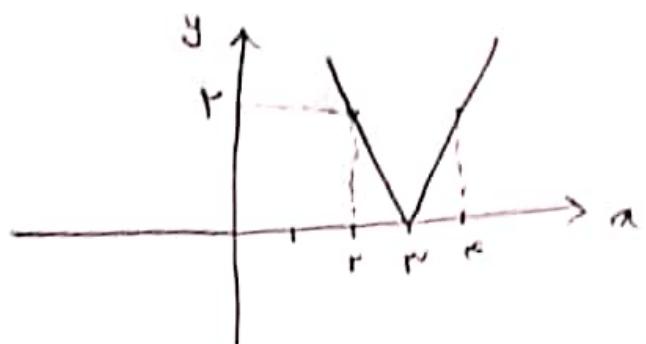
$$f(r) = r^r = r$$

- ٥

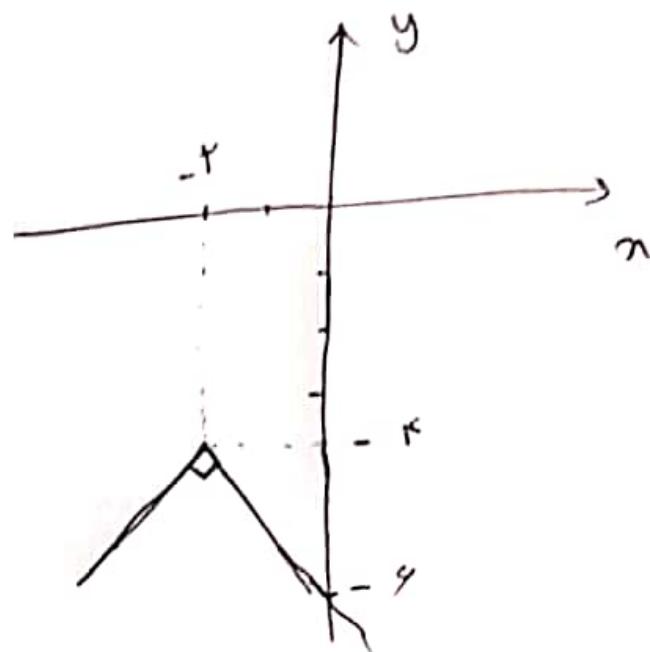
$$F(-\sqrt{r}) + f(\sqrt{r}) = -\sqrt{r} + (\sqrt{r})^r = -\sqrt{r} + r$$

$$f(3) + f(-1) = 3 + (-1)^r = 3 + 1 = 4$$

$$\text{الث) } y = |rx - s| = r|x - \frac{s}{r}|$$



$$\therefore y = -(x+k) - r$$



$$[-1, r] = -r$$

$$[-\lambda] = 0$$

$$[\pi] = r$$

$$[r, \infty] = r$$

$$\frac{f}{g} = \left\{ (-1, \circ) \right\}$$

$$\frac{g}{f} = \left\{ (r, \circ) \right\}$$

$$\sigma_{جذب} = 1 \cdot r$$

$$\frac{1}{1-x} = \frac{x}{\lambda} \Rightarrow x = \frac{\lambda}{1+x} = \frac{\lambda}{1+\sigma_{جذب}} \quad -q$$

$$\Rightarrow \sigma_{جذب} = 1 - \dots - \lambda - \dots = \sqrt{1 - \dots} \quad \text{ن}$$

$$\bar{x} = \frac{1+1+1+\dots}{v} = \frac{122}{v} \approx 14,44$$

خط فقر بحسب مدنی =  $\frac{14,44}{2} = 7,22$

$$\text{میانگین درآمد} = k \Rightarrow \text{خط فقر بحسب مدنی} = \frac{k}{2} = r$$

ب) روش میانگین دفعی تراست حوزه داره ۱۰۰ داره برخاست.

$$\bar{x} = \frac{1+1+1+\dots+1}{n} = k,0$$

$$\bar{y} = \frac{10 + 10 + 1 + 32 + 10 + 32 + 31 + 4}{n} = \frac{100}{n} = 24$$

$$m = \frac{24 - k}{k,0 - 1} = \frac{-1k}{-k,0} = k$$

$$y - k = k(n - 1) \xrightarrow{n=9} y = k + k = 2k$$

میزانه در میانگین



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد