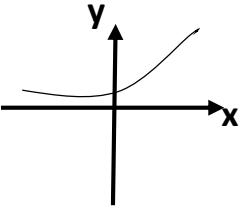
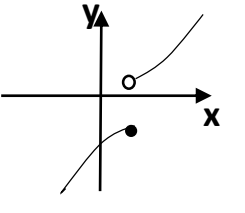
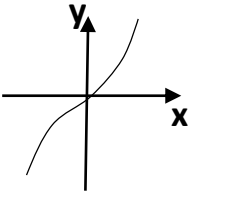
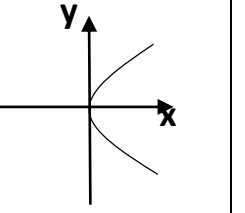
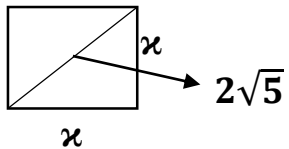
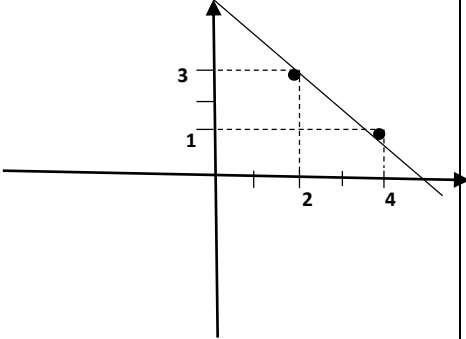


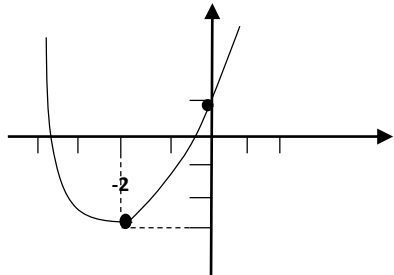
بسمه تعالی

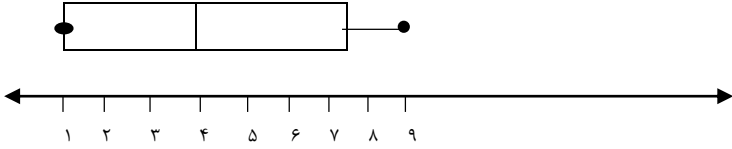
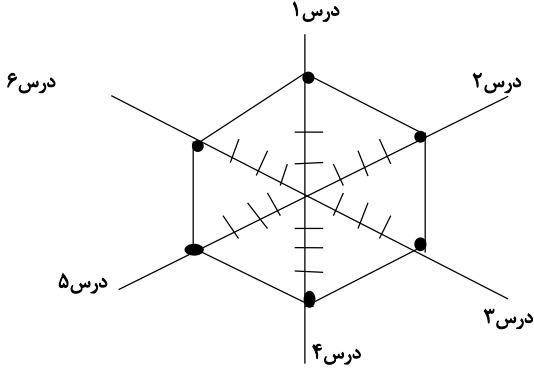
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول دبیرستان غیردولتی حجاب				
مهر آموزشگاه	سوالات ارزشیابی نوبت دوم	درس:	پایه: دهم	رشته: انسانی
	شامل سوال در صفحه	روز آزمون: شنبه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/ ۲ / ۲۴	مدت آزمون:
	نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	نام دبیر: خانم درویشزاده
بارم	سؤالات			ردیف
۱	برد هریک از توابع زیر را با توجه به ضابطه و دامنه داده شده، به دست آورید. الف) $f: A \rightarrow B$ $A=\{0,1,2,3\}$ $f(x)=\sqrt{x+1}$ ب) $f: A \rightarrow B$ $A=W=\{0,1,2,\dots\}$ $f(x)=x$			۱
۱	کدام نمودتر نمایش یک تابع می باشد؟ چرا؟  (الف)  (ب)  (پ)  (ت)			۲
۱/۵	ضابطه ی تابع خطی f را که از نقاط (۲،۳) و (۴،۱) می گذرد، مشخص کنید و نمودار آن را رسم کنید.			۳
۱	نمودار سهمی به معادله ی $y = x^2 + 4x + 1$ را رسم کنید.			۴
۱	اگر تابع درآمد به صورت $y = \frac{1}{2}x^2 + 30x$ و تابع هزینه به صورت $y = 18x + 40$ باشد ماکسیمم مقدار سود را مشخص کنید.			۵
۱	فرق بین آماره و پارامتر چیست؟			۶
۱	نوع متغیرهای زیر را مشخص کنید. الف) محسن، محمود، محمد و میثم همگی اسامی مذکر هستند. ب) طول ماهی های قزل آلا در رودخانه هراز.			۷
۱	اگر میانگین داده های ۴۰ و ۱۰ برابر ۳۰ شود مقدار x چقدر است؟			۸

۹	میانهِ داده‌های ۱۱،۱۰،۱۴،۸۶،۲،۶۸،۹۹،۱ چقدر است؟	۱
۱۰	معیار پراکندگی که معمولاً با میانه بیان می‌شود نام دارد.	۰/۵
۱۱	برای داده‌های ۲، ۸، ۵، ۳، ۲ انحراف معیار را به دست آورید.	۲
۱۲	برای مجموعه داده‌های زیر نمودار جعبه‌ای بکشید. ۱، ۷، ۹، ۵، ۳، ۱، ۳، ۵	۲
۱۳	نمودار حبابی برای نمایش چند متغیر عددی در یک نمودار به کار می‌روند؟ (الف) یک متغیر (ب) دو متغیر (پ) سه متغیر (ج) محدودیتی ندارد	۰/۵
۱۴	نمودار دانش‌آموزی برای شش درس به صورت زیر است. نمودار راداری را برای این نمرات رسم کنید. ۱- ریاضی و آمار: ۱۵ ۲- منطق: ۱۶ ۳- عربی: ۱۶ ۴- معارف: ۱۷ ۵- ورزش: ۲۰ ۶- ادبیات: ۱۸	۱/۵
۱۵	مقدار متغیر سوم در نمودار حبابی، متناسب با کدام یک از موارد زیر است. (الف) شعاع دایره (ب) قطر دایره (پ) محیط دایره (د) مساحت دایره	۰/۵
۱۶	محیط مربعی را به دست آورید که قطر آن $2\sqrt{5}$ باشد. 	۱
۱۷	معادله‌های زیر را حل کنید. (الف) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (ب) $(x - 3)^2 = 4$	۱/۵
۱۸	معادله‌ی $2x^2 - 3x - 5 = 0$ را با روش Δ حل کنید.	۱
نمره به عدد: نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به حروف: تاریخ و امضا: نمره تجدیدنظر به عدد: نمره تجدیدنظر به حروف:		

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول دبیرستان غیردولتی حجاب				
مهر آموزشگاه	رشته: انسانی	پایه: دهم	درس:	سوالات ارزشیابی نوبت دوم
	مدت آزمون:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۲/۲۴	روز آزمون: شنبه	شامل سوال در صفحه
	نام دبیر: خانم درویش زاده	نام پدر:	نام خانوادگی:	نام:
بارم	پاسخنامه			ردیف
۱	الف) $f(0) = \sqrt{0+1} = \sqrt{1} = \pm 1$ ب) $f(0) = 0$ $f(1) = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$ $f(1) = 1$ $f(2) = \sqrt{2+1} = \sqrt{3}$ $f(2) = 2$ $f(3) = \sqrt{3+1} = \sqrt{4} = \pm 2$ $f(3) = 3$ $R_f = \{\pm 1, \sqrt{2}, \sqrt{3}, \pm 2\}$ $R_f = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$			۱
۱	الف) تابع است چون در راستای محور y ها هر خطی رسم کنیم حداکثر در یک نقطه قطع می کند. ب) تابع است چون در راستای محور y ها هر خطی رسم کنیم حداکثر در یک نقطه قطع می کند. پ) تابع است چون در راستای محور y ها هر خطی رسم کنیم حداکثر در یک نقطه قطع می کند. ت) تابع نیست چون اگر می توان خطی موازی محور y ها رسم کرد که در دو نقطه قطع کند.			۲
۱/۵	۱ ۲ $y = mx + h$ $(2,3)$ و $(4,1)$ $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{1-3}{4-2} = \frac{-2}{2} = -1$ $y = -x + h$ $1 = -(4) + h \rightarrow 1 + 4 = h \rightarrow h = 5$ $y = -x + 5$			
۱	۱ $y = x^2 + 4x + 1$ $a=1$ $b=4$ $c=1$ $x = \frac{-b}{2a} = \frac{-4}{2(1)}$ $x = \frac{-4}{2} = -2$ طول رأس سهمی $y = (-2)^2 + 4(-2) + 1$ عرض رأس سهمی $= 4 - 8 + 1 = -4 + 1 = -3$ $x = 0 \rightarrow y = 1$			۴ ادامه جواب صفحه بعد

	$y = 0 \rightarrow x^2 + 4x + 1 = 0$ $x^2 + 4x + 1 = x^2 + 4x + \frac{16}{4} - \frac{16}{4} + 1$ $x^2 + 4x + 4 - 4 + 1 = 0$ $(x + 2)^2 = 3$ $x + 2 = \pm\sqrt{3}$ $x = \pm\sqrt{3} - 2$		
۱	$y = -\frac{1}{2}x^2 + 30x$ تابع درآمد $y = 18x + 40$ تابع هزینه $x = -\frac{b}{2a} = \frac{-(12)}{2(-\frac{1}{2})} = \frac{-12}{-1} = 12$ $P(12) = -\frac{1}{2}(12)^2 + 12(12) - 40$ $= -\frac{1}{2} \times 144 + 144 - 40$ $= -72 + 104 = 32$	تابع هزینه - تابع درآمد = تابع سود $p(x) = R(x) - C(x)$ $p(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 30x - (18x + 40)$ $= -\frac{1}{2}x^2 + 30x - 18x - 40$ $= -\frac{1}{2}x^2 + 12x - 40 *$	۵
۱	مشخصه‌ی عددی که برای توصیف جنبه‌های خاص از جامعه به کار می‌رود، پارامتر نامیده می‌شود و مشخصه‌ی عددی که توصیف‌کننده‌ی جنبه‌ای خاص از نمونه باشد را آماره می‌نامند. بنابراین آماره مربوط به نمونه‌ی تصادفی و پارامتر مربوط به جامعه‌ی آماری است.		
۱	الف) اسمی کیفی ب) کمی نسبی		
۱	$\frac{10+x+40}{3} = \frac{30}{1} \rightarrow 10 + x + 40 = 90$ $x + 50 = 90 \rightarrow x = 90 - 50 = 40$		
۱	$\frac{11+14}{2} = \frac{25}{2} = 12/5$		
۰/۵	دامنه‌ی میان چارکی (IQR)		
۲	ادامه جواب صفحه بعد $\bar{x} = \frac{2+8+5+3+2}{5} = 4$ $6 = \sqrt{\frac{(2-4)^2 + (8-4)^2 + (5-4)^2 + (3-4)^2 + (2-4)^2}{5}} = \sqrt{\frac{4+16+1+1+4}{5}} = \sqrt{\frac{26}{5}}$		
۲	1,1,3,3,5,5,7,9		
	۱۲		

	$\frac{3+5}{2} = \frac{8}{2} = 4 \rightarrow Q_2 = 4$ $Q_1 = 1, \quad Q_3 = 7$ 	
۰/۵	(پ)	۱۳
۱/۵		۱۴
۰/۵	(ت)	۱۵
۱	$x^2 + x^2 = (2\sqrt{5})^2$ $2x^2 = 4(5) = 20$ $x^2 = \frac{20}{2} = 10$ $x = \sqrt{10} \text{ ضلع مربع} \implies p = 4x = 4(\sqrt{10}) = 4\sqrt{10} \text{ محیط مربع}$	۱۶
۱/۵	الف $x^2 - 5x + 6 = 0$ $(x-2)(x-3) = 0$ $x-2 = 0 \rightarrow x = 2$ $x-3 = 0 \rightarrow x = 3$ ب $(x-3)^2 = 4$ $(x-3)^2 - 4 = 0 \quad 4 = 2^2$ $(x-3-2)(x-3+2) = 0$ $(x-5)(x-1) = 0$ $x-5 = 0 \rightarrow x = 5$ $x-1 = 0 \rightarrow x = 1$	۱۷
۱	$2x^2 - 3x - 5 = 0$ $\Delta = b^2 - 4ac = (-3)^2 - 4(2)(-5) = 9 + 40 = 46$ ادامه جواب صفحه بعد	۱۸

$$\frac{10}{4} = \frac{5}{2}$$

	$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-(-3) \pm \sqrt{49}}{2(2)} = \frac{3 \pm 7}{4}$ $\frac{-4}{4} = \mathbf{1}$		
نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره تجدیدنظر به عدد:	
نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد