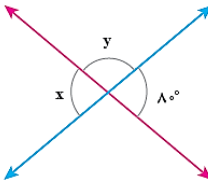
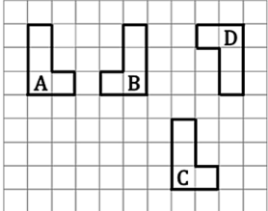
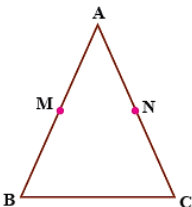
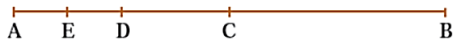
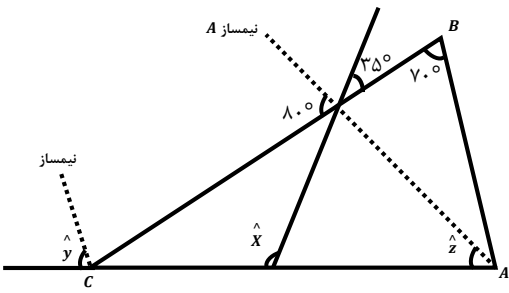
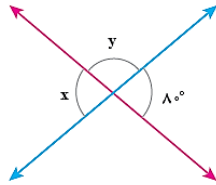
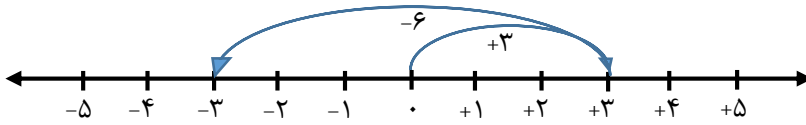


نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: ریاضی پایه: هفتم باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان ارسنجان مهر آموزشگاه نوبت امتحان: دی ماه تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان:	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) اعداد صحیح مثبت، همان اعداد طبیعی هستند. ب) عدد ۱ و عدد ۲ از اعداد اول هستند. ج) هر شکل هندسی که حداقل یک زاویه بیشتر از ۱۸۰ درجه داشته باشید؛ محدب نام دارد. د) عبارت جبری $5x$ و $-9x$ - متشابه هستند. ۱ ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط
جملات زیر را با عبارت یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد منفی در قرینه قرینه خودش عددی است. (منفی - مثبت) ب) عدد ۲۹ عددی و عدد ۹۲ عددی است. (اول - مرکب) ج) در زاویه های متقابل به رأس، زاویه های کناری با هم هستند. (برابر - مکمل) د) جواب معادله $b-8=8-b$ برابر با است. ۲	گزینه درست را انتخاب نمایید. A) کسر $\frac{x}{14}$ برابر $\frac{9}{21}$ است و کسر $\frac{9}{y}$ برابر $\frac{4}{12}$ است، مقدار $x+y$ چقدر است؟ الف) ۲۳ ☐ ب) ۳۲ ☐ ج) ۳۳ ☐ د) ۲۲ ☐ B) ب.م.م دو عدد ۴۸ و ۵۴ چند است؟ الف) ۲ ☐ ب) ۳ ☐ ج) ۴ ☐ د) ۶ ☐ C) عدد ۵۵۲ چندمین مضرب عدد ۶ است؟ الف) ۵۹ ☐ ب) ۲۹ ☐ ج) ۹۲ ☐ د) ۹۵ ☐ D) حاصل $20 - 3 \times (60, 24) - 12, 15$ با کدام گزینه برابر است؟ الف) ۴ ☐ ب) -337 ☐ ج) ۰ ☐ د) ۳۶ ☐ ۳
حاصل $y-x$ در شکل روبرو را به دست آورید. ۴ ۵/۵ 	طول آپارتمان علیرضا $3x$ و عرض آن $2m$ است. همچنین طول آپارتمان احمد $4x$ و عرض آن m می باشد. مجموع مساحت آپارتمان های آنها کدام است؟ الف) $10xm$ ب) $8xm$ ج) $9xm$ د) $12xm$ ۵ ۵/۷۵
دو عدد صحیح بیابید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. ۶ ۱	

۷۵/.	حاصل عبارت روبرو را به کمک محور بدست آورید.	۷
	$(+۳) - (+۶) =$	
۱	تعداد مرغ‌ها و گوسفندان یک کشاورز روی هم ۱۳ تا است. اگر مجموع پاهای آنها ۳۲ تا باشد؛ محاسبه کنید تعداد مرغ‌ها و گوسفندان به طور جداگانه چند تا است.	۸
۱	با توجه به شکل زیر محاسبه کنید که <u>شکل نوزدهم</u> چند دایره دارد؟ شکل n ام دارای چند دایره است؟  شکل (۱)  شکل (۲)  شکل (۳)	۹
۲	حاصل عبارت‌های زیر را محاسبه کنید. $[(-۳) \times (-۸) \div (-۶)] - [(-۳) \times (+۸) \div (-۶)] =$ $[(-(-۱۹) + (-۷)(-۵)) \times [(-۴)(+۸) + (+۳۲)]] =$ $(-۲۴) \div ۴ \times (-۳) - ۷ =$ $\frac{(-۵۰) \times (-۲۷)}{(-۷۵) \times (۷۲)} =$	۱۰
۱	دمای داخل یک سردخانه ۲۳ درجه زیر صفر بوده و دمای اتاق ۱۹ درجه بالای صفر است. اختلاف دمای این دو مکان چقدر است؟ میانگین دمای دو مکان را حساب کنید.	۱۱
۵/۰	مقدار عبارت $-۸yx + ۲y$ به ازای $x = -۱$ و $y = ۳$ برابر است با	۱۲
۱	زهرای برای خرید ۷ دفتر ۲۴۹۰۰ تومان به فروشنده پول داد و ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر را حساب کنید؟ (با کمک معادله)	۱۳
۱	معادلات زیر را حل نمایید. الف) $۳x - ۵ = ۲x - ۲$ ب) $۳(x + ۳) - ۳ = ۱۸$	۱۴
۱	نوع هر تبدیل را روی علامت $\leftarrow$ بنویسید.  $A \longrightarrow B$ $D \longrightarrow C$ $A \longrightarrow C$ $A \longrightarrow D$	۱۵

۰/۵	مثلث ABC متساوی الساقین است؛ یعنی $\overline{AB} = \overline{AC}$ نقطه M وسط AB و نقطه N وسط AC است. کدام دانش آموز نتیجه گیری درستی گرفته است؟ زهرآ : $\overline{AB} = 2\overline{CN}$ مریم : $\overline{AM} > \overline{AN}$ 	۱۶
۱	نقطه D وسط پاره خط، AC نقطه E وسط پاره خط AD و نقطه C وسط پاره خط AB است. جاهای خالی را کامل کنید.  $AB - \dots = CA$ $ED = \dots DC$ $CB + \dots = DB$ $\frac{DC}{CB} =$	۱۷
۱	در شکل زیر اندازه موارد خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\hat{z} =$ $\frac{\hat{x} + \hat{z}}{2} =$	۱۸
۰/۵	حاصل جمع دو عدد اول ۹۹ شده است. آن دو عدد اول را بیابید.	۱۹
۰/۵	حاصلضرب کوچکترین عدد اول دو رقمی در کوچکترین عدد اول سه رقمی؛ بر چه عددهایی بخش پذیر است؟ این عدد اول است یا مرکب؟	۲۰

یک ساعت تفکر بهتر از هفتاد سال عبادت است. پیامبر اسلام، حضرت محمد (صلی الله علیه و آله و سلم)

باسمه تعالی																									
سازمان آموزش و پرورش فارس																									
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی																									
اداره آموزش و پرورش شهرستان ارسنجان																									
مهر آموزشگاه																									
																									
																									
۱	الف) صحیح.	ب) غلط.	ج) غلط.	د) صحیح.																					
۲	الف) مثبت	ب) اول – مرکب	ج) مکمل	د) ۸																					
۳	A) گزینه (ج) ۳۳	B) گزینه (د) ۶	C) گزینه (ج) ۹۲	D) گزینه (الف) ۴																					
۴	$y = 180 - 80 = 100$ $x = 80$ متقابل به رأس $y - x = 100 - 80 = 20$ 																								
۵	گزینه (الف) $10 \times m$																								
۶	<table><tr><td>اولین عدد</td><td>دومین عدد</td><td>مجموع</td></tr><tr><td>+۱</td><td>+۱۸</td><td>۱۹</td></tr><tr><td>+۲</td><td>+۹</td><td>۱۱</td></tr><tr><td>+۳</td><td>+۶</td><td>۹</td></tr><tr><td>-۱</td><td>-۱۸</td><td>-۱۹</td></tr><tr><td>-۲</td><td>-۹</td><td>-۱۱</td></tr><tr><td>-۳</td><td>-۶</td><td>-۹</td></tr></table>				اولین عدد	دومین عدد	مجموع	+۱	+۱۸	۱۹	+۲	+۹	۱۱	+۳	+۶	۹	-۱	-۱۸	-۱۹	-۲	-۹	-۱۱	-۳	-۶	-۹
اولین عدد	دومین عدد	مجموع																							
+۱	+۱۸	۱۹																							
+۲	+۹	۱۱																							
+۳	+۶	۹																							
-۱	-۱۸	-۱۹																							
-۲	-۹	-۱۱																							
-۳	-۶	-۹																							
۷	$(+3) - (+6) \Rightarrow (+3) + (-6) = -3$ 																								
۸	<table><tr><td>مرغ ها</td><td>گوسفندان</td><td>مجموع پاها</td></tr><tr><td>۷</td><td>۶</td><td>$(7 \times 2) + (6 \times 4) = 38$</td></tr><tr><td>۸</td><td>۵</td><td>$(8 \times 2) + (5 \times 4) = 36$</td></tr><tr><td>۹</td><td>۴</td><td>$(9 \times 2) + (4 \times 4) = 34$</td></tr><tr><td>۱۰</td><td>۳</td><td>$(10 \times 2) + (3 \times 4) = 32$</td></tr></table>				مرغ ها	گوسفندان	مجموع پاها	۷	۶	$(7 \times 2) + (6 \times 4) = 38$	۸	۵	$(8 \times 2) + (5 \times 4) = 36$	۹	۴	$(9 \times 2) + (4 \times 4) = 34$	۱۰	۳	$(10 \times 2) + (3 \times 4) = 32$						
مرغ ها	گوسفندان	مجموع پاها																							
۷	۶	$(7 \times 2) + (6 \times 4) = 38$																							
۸	۵	$(8 \times 2) + (5 \times 4) = 36$																							
۹	۴	$(9 \times 2) + (4 \times 4) = 34$																							
۱۰	۳	$(10 \times 2) + (3 \times 4) = 32$																							
۹	$(3n + 1) \Rightarrow (3(19) + 1) = 58$																								
۱۰	$[(-3) \times (-8) \div (-6)] - [(-3) \times (+8) \div (-6)] = -8$ $[(-(-19) + (-7)(-5))] \times [(-4)(+8) + (+32)] = 0$ $(-24) \div 4 \times (-3) - 7 = 11$ $\frac{(-50) \times (-27)}{(-75) \times (72)} = \frac{-1}{4}$																								
۱۱	$(-23) - (+19) = -42$ $\frac{(-23) + (+19)}{2} = -2$																								
۱۲	$-8(3)(-1) + 2(3) = 30$																								
۱۳	$7x + 400 = 24900 \Rightarrow 7x = 24900 - 400 \Rightarrow 7x = 24500 \Rightarrow \frac{24500}{7} = 3500$																								
۱۴	الف) $3x - 5 = 2x - 2 \Rightarrow 3x - 2x = -2 + 5 \Rightarrow x = +3$ ب) $3(x + 3) - 3 = 18 \Rightarrow 3x + 9 - 3 = 18 \Rightarrow 3x + 6 = 18 \Rightarrow 3x = 18 - 6 \Rightarrow 3x = 12 \Rightarrow x = \frac{12}{3} = 4$																								

۱	$A \xrightarrow{\text{تقارن}} B \quad D \xrightarrow{\text{دوران}} C$ $A \xrightarrow{\text{انتقال}} C \quad A \xrightarrow{\text{دوران}} D$	۱۵
۰/۵	$\overline{AB} = \overline{2CN} \text{ : زهرا}$	۱۶
۱	$AB - \overline{BC} = CA$ $ED = \frac{1}{2} DC$ $CB + \overline{CD} = DB$ $\frac{DC}{CB} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$	
۱	$\hat{x} = 95^\circ$ $\hat{y} = 65^\circ$ $\hat{z} = 30^\circ$ $\frac{\hat{x} + \hat{z}}{2} = 12.5^\circ$	
۰/۵	۹۷ و ۲	
۰/۵	$11 \times 101 = 1111$ بر ۱۱ و ۱۰۱ و ۱۱۱۱ و ۱ بخش پذیر بوده و مرکب است.	
یک ساعت تفکر بهتر از هفتاد سال عبادت است. پیامبر اسلام، حضرت محمد(ص)		
موفق باشید.... طراحان: حسینی فر - حسینی		