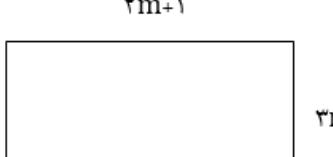
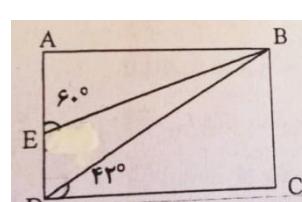


ردیف	سوالات	ردیف
۱	<p>در هر یک از جملات زیر درست و نادرست را مشخص نمایید.</p> <p>الف) قرینه‌ی اعداد صحیح منفی همان، اعداد طبیعی هستند.</p> <p>ب) دو عبارت $\frac{5x}{x}$ و $\frac{3}{x}$ متشابه هستند.</p> <p>ج) با ۱۲ نقطه در صفحه می‌توان ۴۸ تا نیم خط و ۶۰ تا پاره خط حاصل نمود.</p> <p>د) عبارت $y = 3x$ دو جمله‌ای می‌باشد.</p>	۱
۱	<p>هریک از جاهای خالی زیر را تکمیل نمایید.</p> <p>الف) به چند ضلعی که حداقل یک زاویه‌ی بزرگتر از نیم صفحه داشته باشد چند ضلعی می‌گوییم.</p> <p>ب) جمله n ام دنباله‌ی ... و ۱۱ و ۷ و ۳ و ۱ - برابر با است.</p> <p>ج) حاصل تقسیم هر عدد مثبت بر عدد منفی عددی است.</p> <p>د) حاصل عبارت $6+3-2-1$ - برابر با عدد است.</p>	۲
۳	<p>به سوالات قسمی زیر پاسخ دهید . (با راه حل)</p> <p>الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟</p> <p>$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{4096}$</p> <p>(۱) $\frac{4097}{4096}$ (۲) $\frac{4096}{4097}$ (۳) $\frac{2}{4096}$ (۴) $\frac{4095}{4096}$</p> <p>(۱) $\frac{4095}{4096}$ (۲) $\frac{2}{4096}$ (۳) $\frac{4095}{4096}$</p> <p>(۱) قرینه‌ی عدد ۴ نسبت به عدد ۱ - کدام است?</p> <p>-۳ (۴) -۵ (۳) -۶ (۲) -۴ (۱)</p> <p>(۱) در یک روز پاییزی دمای هوای لاهیجان ۳ درجه بالای صفر و در همان روز اردبیل ۸ درجه سردتر از لاهیجان بود. میانگین دمای دو شهر کدام است؟</p> <p>-۱ (۴) -۲ (۳) ۱۱ (۲) -۵ (۱)</p> <p>(۱) کدام جملات زیر متشابه هستند؟</p> <p>$3a$ و $\frac{-a}{\lambda}$ (۴) $3a \times a$ و $3a$ (۲) $-3a - 3ab$ و $-3a$ (۲) $3a$ و $3b$ (۱)</p>	۳
	صفحه ۱ از ۳	

ردیف	سوالات	نوع
	<p>۵) حاصل عبارت $(2a - b) - 2(3a - 2b)$ برابر است با:</p> <p>$-12a + b$ (۴) b (۳) $12a + b$ (۲) $-7b$ (۱)</p> <p>و) در هر کدام از گزینه‌های زیر طول سه پاره خط داده شده است. با کدام سه پاره خط می‌توان مثلث ساخت؟</p> <p>۲/۰۱، ۱، ۱ (۴) ۰/۷، ۰/۴، ۰/۳ (۳) ۰/۵، ۰/۷۵، ۰/۶۶ (۲) ۰/۰۵، ۰/۰۵، ۰/۵ (۱)</p>	
۱	<p>به هریک از سوالات زیر پاسخ تشریحی کامل دهید.</p> <p>مریم $\frac{1}{3}$ پول خود را به خواهرش مینا و $\frac{2}{3}$ بقیه‌ی آن را به مینو داد و ۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند، تمام پول مریم چقدر است؟</p>	۴
۱	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۴۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد؟	۵
۲	<p>حاصل هریک از عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) $-17 + (-5) =$</p> <p>(ب) $[(-43) - (-1)] \div (2 \times 3) =$</p> <p>(ج) $-15 + 7 \times 3 - 12 =$</p> <p>(د) $-87 - (-61) =$</p>	۶
۱	حاصل $(-3) - 7$ را به کمک محور بدست آورید.	۷
۱	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر $\begin{cases} a = 2 \\ b = -1 \end{cases}$ بدست آورید.</p> <p>$\frac{-4ab}{a-b} =$</p>	۸
۱	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید و مشخص کنید هر کدام چند جمله‌ای هستند.</p> <p>(الف) $-3x - 2(-x + y) - 3z =$</p> <p>(ب) $-(-2m + 3n) + (2 + m) - (-n - 3) =$</p>	۹
صفحه ۲ از ۳		

ردیف	سؤالات	نوع
۲/۵	<p>هریک از معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>(الف) $2x - 7 = 5 + 4x$</p> <p>(ب) $\frac{3x + 4}{2} = \frac{-6x - 4}{4}$</p> <p>(ج) $4x = 2(x + 3)$</p>	۱۰
۰/۵	<p>علامت $<= >$ قرار دهید.</p> <p>(الف) $-(-(-5))$ <input type="text"/> $-(-2 - 2)$</p> <p>(ب) $10 + 19$ <input type="text"/> $-(-(-20 + 14))$</p>	۱۱
۱	<p>محیط و مساحت شکل زیر را به صورت عبارت جبری ساده بنویسید.</p> 	۱۲
۱	<p>اگر یک پاره خط را امتداد دهیم آنگاه چند نیم خط به وجود می آید؟ با رسم شکل توضیح دهید.</p> 	۱۳
۱/۵	<p>اگر $ABCD$ یک مستطیل باشد، اندازه زاویه $D\hat{B}E$ را به دست آورید.</p> 	۱۴
۱/۵	<p>انواع تبدیلات هندسی را نام ببرید و برای یکی از آنها مثالی بیان کنید.</p>	۱۵
صفحه ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره



کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تتمیلی ۹۸-۹۹

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ص ب) غ ج) غ د) غ	
۲	الف) مقرر ب) ۵ - ۴n ج) منفی د) صفر	
۳	الف) گزینه ۱ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۴ د) گزینه ۴	
۴	با راهبرد رسم شکل تمام پول مریم ۱۸۰۰۰ تومان می‌باشد.	
۵	با راهبرد حدس و آزمایش دو عدد ۶ و ۸ می‌باشد.	
۶	(الف) $-17 + (-5) = -22$ (ب) $[(-43) - (-1)] \div (2 \times 3) = -7$ (ج) $-15 + 7 \times 3 - 12 = -6$ (د) $-87 - (-61) = -26$	
۷	محور را رسم کرده و جواب ۴ - خواهد شد.	
۸	با جایگذاری مقادیر a و b داریم:	$\frac{-4ab}{a-b} = \frac{\lambda}{\gamma}$
۹	(الف) $-3x - 2(-x + y) - 3z = -x - 2y - 3z$ (ب) $-(-2m + 3n) + (2 + m) - (-n - 3) = -2n + 3m + 5$	
۱۰	(الف) $2x - 7 = 5 + 4x$ $x = -6$ (ب) $\frac{3x + 4}{2} = \frac{-6x - 4}{4}$ $4(3x + 4) = 2(-6x - 4) \Rightarrow x = -1$	
۱۱	(الف) $-(-(-(-5))) = -(-2 - 3)$ (ب) $10 + 19 > -(-(-20 + 14))$	
۱۲	$2m+1$ $\boxed{}$ $3n$ $\boxed{}$	$2(2m + 1 + 3n) = 4m + 6n + 2$ $(3n)(2m + 1) = 6mn + 3n$

۱۳



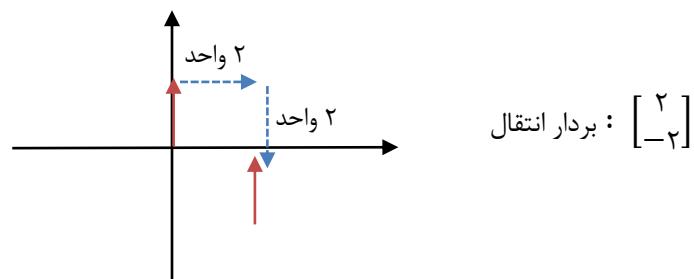
۴ تا $\begin{matrix} Ax & Ay \\ Bx & By \end{matrix}$

$$\hat{E} B C = 90 - (48 + 30) = 12$$

۱۴

دوران - انتقال - تقارن

۱۵



امضا:

نام و نام خانوادگی مصحح : محمدابراهیم واعظی

جمع بار ۰۰ : ۲۰ نمره

