



نام و نام خانوادگی : وزارت آموزش و پرورش

نام دبیر : اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

امضاء: مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهین دز

پایه‌ی تحصیلی : هفتم

متوسطه دوره اول شهدای دانش آموزی

کلاس :

نوبت امتحانی: ترم اول ۹۶/۹۵ تاریخ امتحان: ۱۲/۱۰/۱۳۹۵ مدت امتحان: ۵۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۳ تعداد صفحه: ۳

ردیف	اقتصاد مقاومتی؛ اقدام و عمل	ردیف
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید.	۲
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است . <input type="radio"/> اگر حاصل ضرب دو عدد مثبت شود، هر دو عدد یا مثبت هستند یا منفی. <input type="radio"/> از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. <input type="radio"/> جملات $3a$ و $3b$ متشابه هستند. 	
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.	۱
	<ul style="list-style-type: none"> قرینه‌ی قرینه هر عدد برابر است. هشت تا بیشتر از چهار برابر یک عدد بصورت جبری است. در شکل مقابل تا پاره خط و تا نیم خط وجود دارد. 	
۳	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.	
	<p>a) حاصل کدام گزینه منفی است.</p> <p>الف) $(100 - 400 + (-40)) + (-20)$ ب) $((50 - 49) - 10) - (-20)$ ج) $(-400 + 100) - (-20)$</p>	
۴	هوای تبریز ۵ درجه زیر صفر است و هوای شاهین دز سه درجه از تبریز گرمتر است. دمای هوای شاهین دز چند درجه است.	
	<p>الف) $+2$ ب) -8 ج) -2 د) 8</p>	
۵	اگر روی خطی ۱۰ نقطه باشد تعداد نیم خطهای آن برابر است با	
	<p>الف) ۱۰ ب) ۲۰ ج) ۴۵ د) قابل شمارش نیست</p>	
۶	کدام گزینه محیط مثلث روبرو را نشان می‌دهد.	
	<p>الف) $a \times b$ ب) $2a + 2b$ ج) $a + b$ د) $2a + b$</p>	

ردیف	سؤالات تشریحی	بارم
۴	جمله am الگوی عددی زیر را بنویسید. جمله am (.....)	۰/۵
۵	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان 60 و مجموعشان کمترین باشد.	۱
۶	حاصل عبارت زیر را به کمک محور و یا دایره‌های توپر-توخالی بدست آورید. $(-2) + (-3) =$	۰/۵
۷	حاصل عبارتهای زیر را پیدا کنید. ا) $5 + (-8) =$ ب) $8 \div (-4) =$ ت) $7 + (-1 + 3) =$ ث) $(3 - (+5)) \times (-3) =$	۲/۵
۸	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. ا) $3x - 5x + 2y =$ ب) $4a - 2b + 3(a + 2b) =$	۲
۹	مقدار عددی عبارتهای زیر را به ازای اعداد داده شده حساب کنید. ➤ $x = 3; 2x - 4 =$ ➤ $a = 1, b = 2; 5a - b =$	۱/۵
۱۰	معادلات زیر را حل کنید. الف) $3x - 5 = 7$ ب) $4x - 8 = 2x$	۲

ادامه‌ی سوالات

۱۱

با توجه به شکل مقابل پاره خطهای $AB=BC=CD=DE=EF$ هستند. روابط زیر را کامل کنید.



الف) $\overline{AB} + \overline{BE} = \dots$

(ب) $\overline{AF} - \overline{CF} = \dots$

ج) $\overline{AE} = \dots \overline{CF}$

(د) $\overline{BC} = \dots \overline{AE}$

۱۲

در شکل روبرو نیمساز زاویه $z\widehat{O}y$ است. ($\widehat{O}_2 = \widehat{O}_3$) و زاویه $w\widehat{O}z = 30^\circ$ است. اندازه‌های خواسته شده را بنویسید.



$\widehat{O}_1 = \dots$

$\widehat{O}_2 = \dots$

با توجه به شکل زیر.

۱۳

ا) شکل ۱ با چه تبدیلات هندسی بر شکل ۲ منطبق می‌شود. (مرکز دوران یا محور تقارن آن را مشخص کنید.)

ب) شکل ۲ با چه تبدیلی بر شکل ۳ منطبق می‌شود. (مرکز دوران یا محور تقارن آن را مشخص کنید.)

ت) چرا شکل ۱ با شکل ۳ همنهشت است؟

ث) همنهشتی مثلث شکل ۱ را با مثلث شکل ۳ به زبان ریاضی بنویسید.

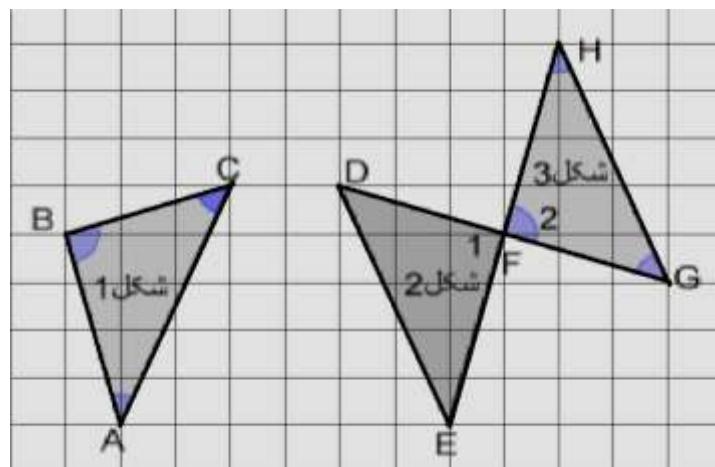
ج) تساوی ضلع‌ها و زاویه‌های متناظر شکل ۱ و شکل ۳ را کامل کنید.

ا. $\widehat{C} = \dots$

ب. $\widehat{B} = \dots$

ج. $\overline{AB} = \dots$

د. $\overline{AC} = \dots$



موفق و پیروز باشید.

گروه ریاضی شاهد