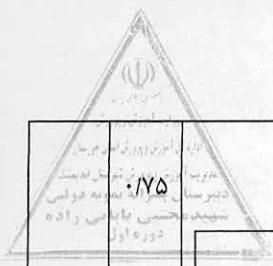


نام و نام خانوادگی:		شماره کارت:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		درس ریاضی
نام پدر:		نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اندیمشک		پایه هفتم: ساعت امتحان: ۱۰ صبح
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		محل مهردبیرستان		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نمره با عدد:		نمره با حروف:	طراح سوال: یعقوب وند	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	تعداد صفحه: ۴
ردیف	بارم نمره	بارم تصحیح			
A	۱		<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) متمم زاویه ۵۳ درجه زاویه ۱۲۷ درجه است.</p> <p>ب) ازدونقطه بی شمارخط راست می گذرد.</p> <p>ج) عدد مثبتی را ۲۳ بارقرینه کرده ایم حاصل این عددمنفی میشود.</p> <p>د) حاصل ضرب دو عدد، هم علامت عددی مثبت است .</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>		
B	۱/۲۵		<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) به چندضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد، چندضلعی ..... نام دارد.</p> <p>ب) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویربدرست آمده مساوی وهم جهت شکل اولیه باشد ..... نام دارد</p> <p>ت) دو عبارت جبری در صورتی متشابه اند، که قسمت ..... آن هاباهم مساوی باشند.</p> <p>ث) عبارت <math>4x - 4x + 8y + 4</math> تعداد جملات آن برابر با ..... می باشد.</p> <p>ج) ضریب جمله <math>\frac{mn}{4}</math> برابر با ..... می باشد.</p>		
C	۱		<p>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱- جمله n ام الگوی عدد ... و <math>\frac{3}{11}</math> و <math>\frac{3}{7}</math> و <math>\frac{3}{3}</math> برابر است با.</p> <p>الف) <math>3n</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>\frac{2n-1}{3}</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>\frac{3}{4n-1}</math> <input type="checkbox"/> د) <math>4n - 1</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۲- معادله مربوط به مسئله زیر کدام است؟</p> <p>(از ۷ برابر عددی ۳ واحد کم کرده ایم حاصل ۲ برابر آن عدد شد آن عدد کدام است؟)</p> <p>الف) <math>2x - 7 = 2x</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>7x - 3 = 2x</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>7x - 3 = 2</math> <input type="checkbox"/> د) <math>2x - 7 = 2</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۳- کدام عبارت جبری رامی توان به صورت ساده تری نوشت؟</p> <p>الف) <math>5 + 5s</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>-u + 3t + 3</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>7m - 7n</math> <input type="checkbox"/> د) <math>3z - 9f</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۴- دو مثلث که برهم منطبق می شوند و همدیگررامی پوشانند، دو مثلث ..... خوانده می شوند؟</p> <p>الف) متناظر <input type="checkbox"/> ب) هم شکل <input type="checkbox"/> ج) هم نهشت <input type="checkbox"/> د) منتظم <input type="checkbox"/></p>		



۰/۷۵	پاسخ سوالات سمت راست راز ستون سمت چپ انتخاب کنید (دومورد اضافه می باشد)	
	۴۵	۱۰ نقطه روی یک خط راست چندپاره خط داریم؟
	-۱۰	بزرگترین عددمنفی یک رقمی کدام عدد است.
	-۱	زاویه ای که بزرگتر از ۹۰ درجه و کمتر از ۱۸۰ درجه باشد.
	باز	
	تند	

۱	<p>۱- در یک مزرعه تعدادی مرغ و گوسفند وجود دارد، اگر تعداد پاها ۴۰ و تعداد سرها ۱۴ باشد تعداد مرغ و گوسفند موجود در مزرعه چقدر است. (حدس و آزمایش)</p>	فصل
۱	<p>۲- تعدادی سکه ۵۰۰ تومانی و ۲۰۰ تومانی در اختیار داریم با چه تعداد از هر کدام یا ترکیب آنها می توانیم ۳۰۰۰ تومان پول پرداخت کرد. (جدول)</p>	
۱	<p>۳- مجموع سن سه نفر ۱۴ سال و حاصل ضرب آنها ۷۰ است. سن این نفر را به دست آورید. (راهبرد حذف حالت های نامطلوب)</p>	
۰/۱۵	<p>۴- حاصل عبارت روبرو را به دست آورید</p> $\frac{6}{5} \times \frac{7}{6} \times \frac{8}{7} \times \dots \times \frac{50}{49} =$	
۰/۱۵	<p>۵- اگر کتابی را با ۲۵٪ تخفیف به قیمت ۳۰۰۰ تومان خریداری کنیم قیمت اولیه کتاب چقدر بوده است؟</p>	

۰/۱۵	<p>۱- جمع رازوی محور رسم کرده و حاصل را بنویسید.</p> $4 - (-2) =$	$\longleftrightarrow$	فصل
۰/۱۵	<p>۲- الف) حاصل جمع و تفریق را به دست آورید.</p> $-18 + 28 - 12 =$	و	
۱/۱۵	<p>ب) حاصل عبارات روبرو را به دست آورید.</p> $36 \div ((-56) \div 14) =$ $[3 \times (-9)] \div [-8 - (-15)] =$ $6 - 6 \div 6 + 2 =$		
۰/۲۵	<p>۳- اگر پدر به شما ۷۰۰۰ تومان بدهد تا بدهی ۲۰۰۰ تومانی خود را بپردازید، چقدر برایتان باقی می ماند. (جمع عدد صحیح)</p>		
۰/۱۵	<p>۴) به کمک جدول حاصل عبارت را به دست آورید. <math>-212 + 135</math></p>		





۴- دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۶ درجه از شهر کرد سردتر است:

الف) دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟

ب) میانگین دمای هوای دوشهر را بنویسید.

۰/۲۵

۱- شکل دهم چند چوب خط دارد.



۰/۲۵

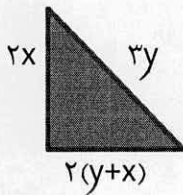
۲)  $b$  نشان دهنده تعداد مجلاتی است که حسام در یک هفته می خواند، تعداد مجلاتی که او در ۶ هفته می خواند را با یک عبارت جبری نشان دهید.

۰/۱۵

۳- الف) عبارت کلامی را به جبری بنویسید: (مجموع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است)

ب) عبارت جبری را به کلامی بنویسید  $\frac{a}{b} = 0$

پ) محیط مثلث را به صورت یک عبارت جبری بنویسید



۰/۱۵

$$6a - 8b + 3a + 8b =$$

۴- عبارت های جبری را ساده کنید.

۰/۲۵

$$4(2x + 3y) - (-3x + y) =$$

فصل

۰/۱۵

$$\frac{a+b}{ab} =$$

۵- مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر  $a=1$  و  $b=-2$  به دست آورید.

سه

$$3 - 4x = 5(2 - x) + 0$$

۶- معادله روبرو را حل کنید.

۰/۱۵

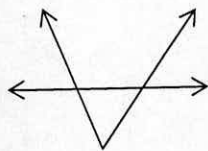
$$7- \text{آیا } x=1 \text{ جواب معادله } \frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{2} = -1 \text{ است؟ چرا}$$

۰/۲۵

۱- با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید

الف) نام گذاری شکل را انجام دهید.

ب) یک نیم خط و یک پاره خط به دلخواه نام ببرید.



۰/۲۵

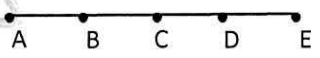
$$\left. \begin{array}{l} AB = EF \\ AB > CD \end{array} \right\} \longrightarrow$$

۲- اگر پاره خط های برقرار باشند رابطه را کامل کنید

فصل

چهار

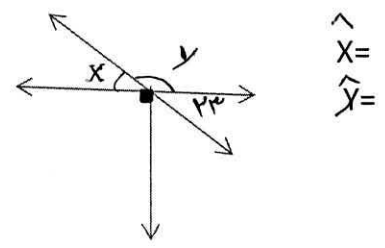
۰/۵



۳- پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است، جاهای خالی، کامل کنید

$$\overline{AE} = \overline{CD} \quad , \quad \overline{BE} = \overline{BC}$$

۰/۵



۴- اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.

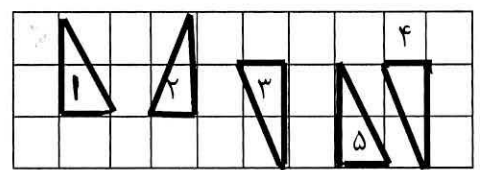
$\hat{x} =$   
 $\hat{y} =$

فصل

۵- با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید:

الف) نوع تبدیلات هندسی را بنویسید.

۰/۷۵

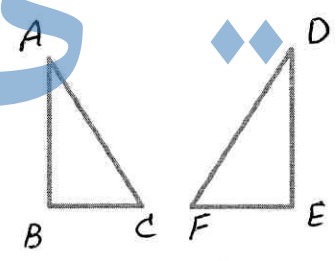


- ۱ → ۲ ( )
- ۱ → ۵ ( )
- ۳ → ۴ ( )

چهارم

۰/۵

ب) دوران ۱۸۰ درجه شکل نسبت به نقطه را رسم کنید.



۶- دو شکل مقابل هم نهشت هستند، تساوی اجزای متناظر را بنویسید. و به صورت ریاضی آن را بنویسید.

$$\hat{A} =$$

$$\overline{AC} = \dots$$

۰/۷۵

«موفق باشی»