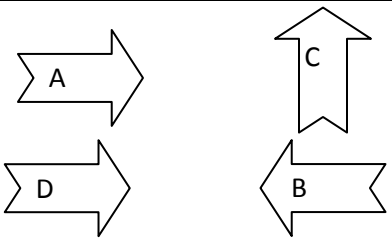
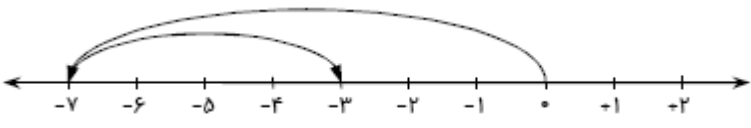

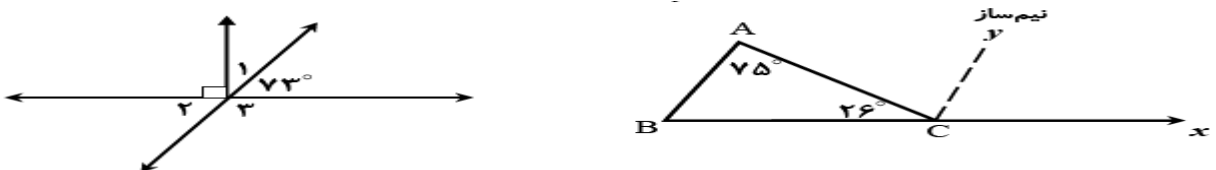


۱/۵	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) چندضلعی هایی که هیچ یک از زاویه های آن از ۱۸۰ بزرگتر نیست چند ضلعی محدب نام دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) تمام اعداد صحیح مثبت از صفر کوچکترند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها صفر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ه) کوچکترین شمارنده‌ی هر عدد، یک می باشد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>و) شمارنده‌های اول ۳۰ اعداد ۲ و ۳ و ۶ هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>* از هر دو نقطه ..... خط راست می گذرد.</p> <p>* اگر روی خطی ۳ نقطه باشد، تعداد پاره خط ها ..... است.</p> <p>* بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است.</p> <p>* نام دیگر سه ضلعی منتظم ..... است.</p>	۲
۱	<p>الف) حاصل عبارت <math>= 1 - 7 \times 1 - 5 \times 2 + 3</math> کدام گزینه است؟  <input type="checkbox"/> ۱۷- (۱)    <input type="checkbox"/> ۳- (۲)    <input type="checkbox"/> ۳+ (۳)    <input type="checkbox"/> ۱۳- (۴)</p> <p>ب) عبارت کلامی دو تا بیشتر از ۳ برابر یک عدد به صورت جبری کدام گزینه است؟  <input type="checkbox"/> ۳x-۲ (۱)    <input type="checkbox"/> ۳x+۲ (۲)    <input type="checkbox"/> ۲x-۳ (۳)    <input type="checkbox"/> ۲x+۳ (۴)</p> <p>ج) متمم زاویه ۴۰ درجه کدام زاویه است؟  <input type="checkbox"/> ۵۰ (الف)    <input type="checkbox"/> ۹۰ (ب)    <input type="checkbox"/> ۱۴۰ (ج)    <input type="checkbox"/> ۱۸۰ (د)</p> <p>د) قرینه قرینه (+۳) برابر است با:  <input type="checkbox"/> ۳- (الف)    <input type="checkbox"/> ۳+ (ب)    <input type="checkbox"/> ۱۳- (ج)    <input type="checkbox"/> ۱۳+ (د)</p>	۳
۱	<p>با ارقام ۲، ۳، ۷ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که ارقام آن تکراری نباشد؟</p>	۴
۱/۵	<p>شمارنده‌های اعداد ۲۴ و ۲۹ را بنویسید.</p> <p>۲۹= شمارنده های</p> <p>۳۰= شمارنده های</p>	۵
۱	<p>الف) شکل C با چه تبدیلی به دست آمده است؟</p> <p>ب) شکل B با چه تبدیلی به دست آمده است؟</p> 	۶

۷	برای بردارهای زیر یک جمع بنویسید. $( ) + ( ) =$	۱	
۸	حاصل جمع و تفریق های زیر را بنویسید	۱	$(1+2) - (3-7-3) =$ $(-4+9) + (-5+6-4+6) =$
۹	حاصل ضرب و تقسیم های زیر را بنویسید.	۱	$60 \div 2 \times 3 - 7 \times 5 + 3 =$ $9 \times 9 \div 9 \times 3 + 5 =$
۱۰	حاصل عبارت جبری روبرو را به ازای $a=4$ و $b=2$ پیدا کنید.	۱	$3b(7a-6b+1) + a(3a-2ab) =$
۱۱	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۳۶ و مجموعشان کمترین مقدار ممکن باشد.	۱	
۱۲	اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند، تساوی های زیر را کامل کنید.	۱	 $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \dots\dots$ $(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{BE} = \dots\dots$ $\overline{AE} = \dots\dots \overline{CD}$ $\overline{AC} = \dots\dots \overline{BE}$
۱۳	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.	۱	$2(1a-2b+3) + 1 \cdot (1a-2b+1) =$
۱۴	معادله های زیر را حل کنید.	۱	$3x-5=13$ $10z+13=9z$
۱۵	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.	۱	 $\hat{1} =$ $\hat{2} =$ $\hat{3} =$ $x\hat{C}y =$

۱	۱۶	حلزونی پایین درخت ۲۱ متری قرار دارد ، هر روز ۲ متر به سمت بالا حرکت می کند ولی هنگام شب یک متر به پایین می لغزد چند روز طول می کشد تا این حلزون به بالای درخت برسد؟
۱	۱۷	باسکه های ۱۰۰ و ۵۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۲۰۰۰ تومان درست کرد؟
۱	۱۸	سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید؟ جمله ی n ام الگوها را بنویسید؟ ..... و ... و ..... و ..... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ ..... و ..... و ..... و ..... و ۳۱ و ۲۰ و ۹
۱	۱۹	در یک پارکینگ ۳۰ پراید و دوچرخه وجود دارد ، اگر تعداد کل چرخ هایشان ۸۰ چرخ باشد . چند پراید و دوچرخه در پارکینگ وجود دارد؟

در تمام زندگی موفق و پیروز باشید. (طراح سؤال: ناصر اکبری)

ردیف	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سقز دیپستان دوره اول نمونه ادب تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۴	کلید امتحان: ریاضی کلاس هفتم طراح سؤال: ناصر اکبری	
۱/۵	(الف) درست (۰/۲۵) (ب) نادرست (۰/۲۵) (ج) نادرست (۰/۲۵) (د) درست (۰/۲۵)	(الف) درست (۰/۲۵) (ب) نادرست (۰/۲۵) (ج) نادرست (۰/۲۵) (د) درست (۰/۲۵)	۱
۱	(الف) فقط یک (۰/۲۵) (ب) سه (۰/۲۵) (ج) ۱- (۰/۲۵) (د) مثلث متساوی الاضلاع (۰/۲۵)	(الف) فقط یک (۰/۲۵) (ب) سه (۰/۲۵) (ج) ۱- (۰/۲۵) (د) مثلث متساوی الاضلاع (۰/۲۵)	۲
۱	(الف) گزینه ۲ (۰/۲۵) (ب) گزینه ۲ (۰/۲۵) (ج) گزینه ۱ (۰/۲۵) (د) گزینه ۲ (۰/۲۵)	(الف) گزینه ۲ (۰/۲۵) (ب) گزینه ۲ (۰/۲۵) (ج) گزینه ۱ (۰/۲۵) (د) گزینه ۲ (۰/۲۵)	۳
۱	شش عدد می توان ساخت. ۷۳۲ و ۷۲۳ و ۳۷۲ و ۳۲۷ و ۲۳۷ و ۲۷۳	شش عدد می توان ساخت. ۷۳۲ و ۷۲۳ و ۳۷۲ و ۳۲۷ و ۲۳۷ و ۲۷۳	۴
۱	(الف) ۲۹ و ۱=۲۹ شماره های (ب) ۱۵ و ۳۰ و ۱۰ و ۶ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ = ۳۰ شماره های	(الف) ۲۹ و ۱=۲۹ شماره های (ب) ۱۵ و ۳۰ و ۱۰ و ۶ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ = ۳۰ شماره های	۵
۱	الف - دوران ۹۰ درجه غیر ساعتی (۰/۵) ب - تقارن محوری یا دوران ۱۸۰ درجه مرکزی (۰/۵)	الف - دوران ۹۰ درجه غیر ساعتی (۰/۵) ب - تقارن محوری یا دوران ۱۸۰ درجه مرکزی (۰/۵)	۶
۱	$-۳ = (-۷) + (+۴)$	$-۳ = (-۷) + (+۴)$	۷
۱	$(۰/۵) = (+۵) + (+۳) = +۸$ $(۰/۵) = (+۳) - (-۷) = -۱۰$	$(۰/۵) = (+۵) + (+۳) = +۸$ $(۰/۵) = (+۳) - (-۷) = -۱۰$	۸
۱	$(۰/۵) = +۲۷ + ۵ = +۳۲$ $(۰/۵) = ۹۰ - ۳۵ + ۳ = +۵۸$	$(۰/۵) = +۲۷ + ۵ = +۳۲$ $(۰/۵) = ۹۰ - ۳۵ + ۳ = +۵۸$	۹
۱	$۸۶ = ۳ \times ۲ \times (۷ \times ۴ - ۶ \times ۲ + ۱) + ۴ \times (۳ \times ۴ - ۲ \times ۲ \times ۴) = ۶ \times ۱۷ + ۴ \times (-۴) = ۸۶$	$۸۶ = ۳ \times ۲ \times (۷ \times ۴ - ۶ \times ۲ + ۱) + ۴ \times (۳ \times ۴ - ۲ \times ۲ \times ۴) = ۶ \times ۱۷ + ۴ \times (-۴) = ۸۶$	۱۰
۱	حاصل جمع حاصل ضرب دومین عدد اولین عدد ۳۷ ۳۶ ۳۶ ۳۶ ۱۲ کمترین ۱ ۳۶ ۱۸ ۱۶ ۹ ۶	حاصل جمع حاصل ضرب دومین عدد اولین عدد ۳۷ ۳۶ ۳۶ ۳۶ ۱۲ کمترین ۱ ۳۶ ۱۸ ۱۶ ۹ ۶	۱۱
۱	AD = (۰/۲۵) AB = (۰/۲۵) ۴ = (۰/۲۵) ۲۳ = (۰/۲۵)	AD = (۰/۲۵) AB = (۰/۲۵) ۴ = (۰/۲۵) ۲۳ = (۰/۲۵)	۱۲
۱	$= (۲a - ۴b + ۶) + (۱ \cdot a - ۲ \cdot b + ۱ \cdot ۰) = ۱۲a - ۲۴b + ۱۶$	$= (۲a - ۴b + ۶) + (۱ \cdot a - ۲ \cdot b + ۱ \cdot ۰) = ۱۲a - ۲۴b + ۱۶$	۱۳
۱	$(۰/۵) \quad ۳x - ۵ = ۱۳$ $۳x = ۱۳ + ۵ = ۱۸$ $x = ۱۸ \div ۳ = ۶$	$(۰/۵) \quad ۱۰ \cdot Z + ۱۳ = ۹Z$ $۱۰ \cdot Z - ۹Z = -۱۳$ $Z = -۱۳$	۱۴
۱	۱=۱۷ (۰/۲۵) ۲=۷۳ (۰/۲۵) ۳= ۱۰۸ (۰/۲۵) XCY=۷۷ (۰/۲۵)	۱=۱۷ (۰/۲۵) ۲=۷۳ (۰/۲۵) ۳= ۱۰۸ (۰/۲۵) XCY=۷۷ (۰/۲۵)	۱۵
۱	۲۰ روز طول می کشد تا به بالای درخت برسد.	۲۰ روز طول می کشد تا به بالای درخت برسد.	۱۶

۱	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;"></th> <th style="width: 33%;">سکه ۵۰۰ تومانی</th> <th style="width: 33%;">سکه ۱۰۰ تومانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۴</td> <td style="text-align: center;">۰</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: center;">۵</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">۱۰</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td style="text-align: center;">۱۵</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۰</td> <td style="text-align: center;">۲۰</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">جمع کل</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۲۰۰۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۲۰۰۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۲۰۰۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۲۰۰۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۲۰۰۰</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		سکه ۵۰۰ تومانی	سکه ۱۰۰ تومانی		۴	۰		۳	۵		۲	۱۰		۱	۱۵		۰	۲۰		جمع کل			۲۰۰۰			۲۰۰۰			۲۰۰۰			۲۰۰۰			۲۰۰۰		۱۷
	سکه ۵۰۰ تومانی	سکه ۱۰۰ تومانی																																				
	۴	۰																																				
	۳	۵																																				
	۲	۱۰																																				
	۱	۱۵																																				
	۰	۲۰																																				
	جمع کل																																					
	۲۰۰۰																																					
	۲۰۰۰																																					
	۲۰۰۰																																					
	۲۰۰۰																																					
	۲۰۰۰																																					
۱	<p>۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۳ و ۱۶ و ۱۹ و ... و <math>3n+1</math> (۰/۵)</p> <p>۹ و ۲۰ و ۳۱ و ۴۲ و ۵۳ و ... و <math>11n-2</math> (۰/۵)</p>	۱۸																																				
۱	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;"></th> <th style="width: 33%;">پراید</th> <th style="width: 33%;">موتور</th> <th style="width: 33%;">جمع چرخ‌ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۱۵</td> <td style="text-align: center;">۱۵</td> <td style="text-align: center;"><math>30 + 60 = 90</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">۱۰</td> <td style="text-align: center;">۲۰</td> <td style="text-align: center;"><math>40 + 40 = 80</math></td> </tr> </tbody> </table>		پراید	موتور	جمع چرخ‌ها		۱۵	۱۵	$30 + 60 = 90$		۱۰	۲۰	$40 + 40 = 80$	۱۹																								
	پراید	موتور	جمع چرخ‌ها																																			
	۱۵	۱۵	$30 + 60 = 90$																																			
	۱۰	۲۰	$40 + 40 = 80$																																			