

☆☆☆ امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند . ☆☆☆

ردیف	سوالات	نمره
<b>گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</b>		
۱/۵	<p>۱ - حاصل عبارت <math>۳+۵-۴</math> کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) ۱۲ <input type="checkbox"/>      ب) <math>-۶</math> <input type="checkbox"/>      ج) ۶ <input type="checkbox"/>      د) <math>-۱۲</math> <input type="checkbox"/></p> <p>- کدام عبارت جبری زیر را می توان به شکل ساده تری نوشت ؟</p> <p>الف) <math>۲x+۲y</math> <input type="checkbox"/>      ب) <math>۲x-۲y</math> <input type="checkbox"/>      ج) <math>۲x+۵x</math> <input type="checkbox"/>      د) <math>-۲x+۲y</math> <input type="checkbox"/></p> <p>- در عبارات مقابل به جای مربع چه عددی می توان نوشت ؟</p> <p>الف) ۳ <input type="checkbox"/>      ب) ۵ <input type="checkbox"/>      ج) ۴ <input type="checkbox"/>      د) <math>-۲</math> <input type="checkbox"/></p> <p>الف) <math>۳ \times \square + ۲ = ۱۷</math></p> <p>- عبارت کلامی چهار تا کمتر از ۷ برابر یک عدد به صورت عبارت جبری کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) <math>۷x+۴</math> <input type="checkbox"/>      ب) <math>۴-۷x</math> <input type="checkbox"/>      ج) <math>۷x-۴</math> <input type="checkbox"/>      د) <math>۴x-۷</math> <input type="checkbox"/></p> <p>- متمم زاویه ی قائمه یک زاویه ی ..... است.</p> <p>الف) <math>۰^\circ</math> <input type="checkbox"/>      ب) <math>۹۰^\circ</math> <input type="checkbox"/>      ج) <math>۳۰^\circ</math> <input type="checkbox"/>      د) <math>۶۰^\circ</math> <input type="checkbox"/></p> <p>- قرینه ی قرینه ی <math>(-۷)</math> برابر است با:</p> <p>الف) ۷ <input type="checkbox"/>      ب) <math>-۷</math> <input type="checkbox"/>      ج) <math>-(-۷)</math> <input type="checkbox"/>      د) <math>+(+۷)</math> <input type="checkbox"/></p>	
<b>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</b>		
۱/۵	<p>۲ الف) قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچکتر است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) عددهای صحیح همان اعداد طبیعی هستند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) عبارت جبری <math>a \times b</math> را می توان به صورت <math>ba</math> نوشت <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ه) با سه پاره خط ۳، ۵ و ۷ سانتی متری می توان مثلث رسم کرد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>و) در شکل های منتظم هر چه تعداد اضلاع زیاد شود، اندازه های زاویه ها کوچک تر می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	
<b>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید .</b>		
۱/۵	<p>۳ الف) مجموع دو عدد منفی، عددی است .....</p> <p>ب) ضلع مربعی <math>۲a</math> است محیط مربع برابر است با .....</p> <p>ج) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر باشد یکی از آن اعداد ..... است .</p> <p>د) اگر قیمت کالایی از <math>۲۰۰۰</math> تومان به <math>۴۰۰۰</math> برسد افزایش قیمت ..... درصد است .</p> <p>ه) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد و از دو نقطه ..... خط راست می گذرد.</p>	



شماره پاسخ صحیح را در داخل پراتنز بنویسید. (یک پاسخ اضافه است)

۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>سوال</th> <th>جواب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) مجموع دو زاویه متمم ( )</td> <td>۲ (۱)</td> </tr> <tr> <td>ب) مقدار عددی <math>m+1</math> به ازای <math>m=1</math> ( )</td> <td><math>90^\circ</math> (۲)</td> </tr> <tr> <td>ج) بزرگ ترین عدد منفی سه رقمی ( )</td> <td>-۴ (۳)</td> </tr> <tr> <td>د) ساده شده ی عبارت <math>-(m-1)</math> ( )</td> <td>-۱۰۰ (۴)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>-m+1</math> (۵)</td> </tr> </tbody> </table>	سوال	جواب	الف) مجموع دو زاویه متمم ( )	۲ (۱)	ب) مقدار عددی $m+1$ به ازای $m=1$ ( )	$90^\circ$ (۲)	ج) بزرگ ترین عدد منفی سه رقمی ( )	-۴ (۳)	د) ساده شده ی عبارت $-(m-1)$ ( )	-۱۰۰ (۴)		$-m+1$ (۵)	۴
		سوال	جواب											
		الف) مجموع دو زاویه متمم ( )	۲ (۱)											
		ب) مقدار عددی $m+1$ به ازای $m=1$ ( )	$90^\circ$ (۲)											
		ج) بزرگ ترین عدد منفی سه رقمی ( )	-۴ (۳)											
		د) ساده شده ی عبارت $-(m-1)$ ( )	-۱۰۰ (۴)											
	$-m+1$ (۵)													

پاسخ هر یک از سوالات زیر را باراه حل کامل بنویسید.

۱	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۳۶ و مجموعشان کمترین مقدار باشد.	۵
۱	مرتضی تعدادی سکه ی ۵۰ تومانی و ۱۰۰ تومانی دارد. او سوار تاکسی شده و می خواهد کرایه خود را که ۵۰۰ تومان شده <u>با استفاده از هر دو نوع سکه</u> حساب کند. او به چند حالت می تواند این کار را انجام دهد؟ همه ی حالت ها را بنویسید.	۶
۱	با توجه به عبارت زیر حاصل را با رسم دایره توپر و تو خالی بدست آورید. (تفریق را ابتدا به جمع تبدیل کنید). $(-۶) - (-۲) =$	۷


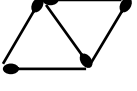
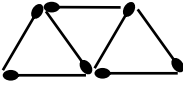
۱/۷۵	الف) حاصل هر عبارت را به دست آورید. $(-۴) + (-۲) =$ ب) $(-۸) - (-۲) =$ ج) $(-۹ - ۲۷) \div (-۱۱ + ۱۷) =$	۸
	ب) به کمک جدول حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $۳۳ - ۵۴ =$	



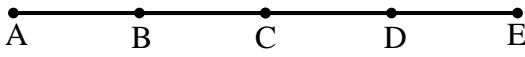
نام و نام خانوادگی :

صفحه ۳

کلاس :

۱	<p>۹ دمای هوای اصفهان ۱۳ درجه بالای صفر است و دمای هوای مشهد ۷ درجه سردتر از دمای هوای اصفهان است. الف) دمای هوای مشهد چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.</p>	۹
۰/۵	<p>۱۰ در الگوی زیر، یازدهمین شکل از چند چوب کبریت ساخته خواهد شد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  شکل ۱         </div> <div style="text-align: center;">  شکل ۲         </div> <div style="text-align: center;">  شکل ۳         </div> </div>	۱۰
۱	<p>۱۱ عبارت های جبری زیر را ساده کنید .</p> <p>الف) <math>4x - 15 + 3x + 4 =</math> ب) <math>2(5a + b) - 4a + 6b =</math></p>	۱۱
۱	<p>۱۲ الف) مساحت مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;">۲b</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 50px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: -20px; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);">۳a - ۱</div> </div> </div> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری <math>a(a - 2b)</math> را به ازای <math>a = 5</math> و <math>b = 3</math> بدست آورید .</p>	۱۲
۱/۲۵	<p>ب) آیا <math>x = 2</math> جواب معادله <math>x \times x - 3x = -2</math> است؟ چرا؟</p>	<p>۱۳ الف) جمله <math>n</math> ام الگوی عددی زیر را بنویسید ابتدا دو عدد بعدی آن را بنویسید</p> <p>۲, ۵, ۸, ۱۱, ..., ...</p> <p>جمله <math>n</math> ام:</p>
۱/۷۵	<p>ب) معادله زیر را حل کنید.</p> <p><math>8x - 2 = 14</math></p>	<p>۱۴ الف) مثلث <math>ABC</math> را با معلومات زیر رسم کنید .</p> <p><math>AC = 4cm</math>    <math>BC = 3cm</math>    <math>AB = 5cm</math></p>

۱۵ در شکل مقابل ، تمام پاره‌خط‌های کوچک با هم برابرند. در هر یک از شکل‌های زیر ، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.

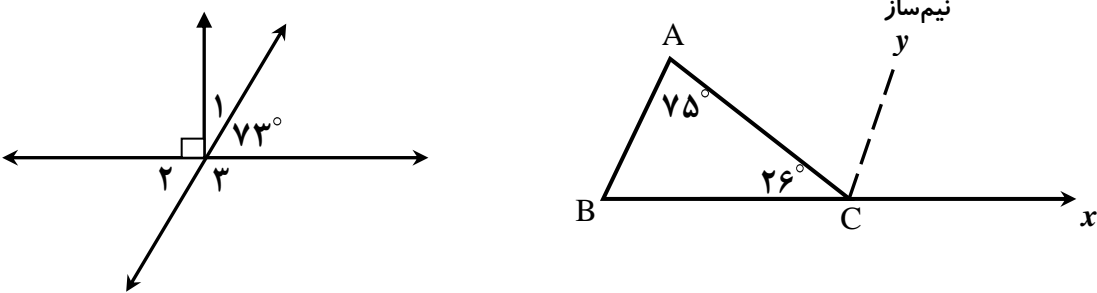


تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \dots\dots$        $(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{BE} = \dots\dots$

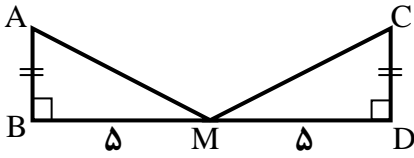
$\overline{AE} = \dots\dots \overline{CD}$        $\overline{AC} = \dots\dots \overline{BE}$

۱۶ در هر یک از شکل‌های زیر ، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



$\hat{1} =$        $\hat{2} =$        $3 =$        $x\hat{C}y =$

۱۷ الف) دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث  $ABM$  و  $CDM$  را بنویسید.



ب) زاویه‌ی  $A$  با کدام زاویه برابر است؟

امضاء دبیر:	نمره با عدد:
امضاء ولی دانش آموز:	نمره با حروف:

پیروز و سربلند باشید - قدیری