

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

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



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 () (۱) ۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب) مقدار عددی $m+1$ به ازای $m=1$ () (۲) 90°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ج) بزرگ ترین عدد منفی سه رقمی () (۳) -4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>د) ساده شده ی عبارت $-(m-1)$ () (۴) -100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(۵) $-m+1$</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سوال	جواب	الف) مجموع دو زاویه متمم () (۱) ۲		ب) مقدار عددی $m+1$ به ازای $m=1$ () (۲) 90°		ج) بزرگ ترین عدد منفی سه رقمی () (۳) -4		د) ساده شده ی عبارت $-(m-1)$ () (۴) -100		(۵) $-m+1$		۴
		سوال	جواب											
		الف) مجموع دو زاویه متمم () (۱) ۲												
		ب) مقدار عددی $m+1$ به ازای $m=1$ () (۲) 90°												
		ج) بزرگ ترین عدد منفی سه رقمی () (۳) -4												
		د) ساده شده ی عبارت $-(m-1)$ () (۴) -100												
(۵) $-m+1$														

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

۱	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان <u>۳۶</u> و مجموعشان کمترین مقدار باشد.	۵
۱	مرتضی تعدادی سکه ی <u>۵۰</u> تومانی و <u>۱۰۰</u> تومانی دارد. او سوار تاکسی شده و می خواهد کرایه خود را که <u>۵۰۰</u> 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). $(-6) - (-2) =$	۷



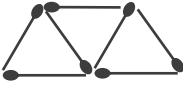
۱/۷۵	الف) حاصل هر عبارت را به دست آورید. $(-4) + (-2) =$ ب) $(-8) - (-2) =$ ج) $(-9 - 27) \div (-11 + 17) =$	۸
	ب) به کمک جدول حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $33 - 54 =$	

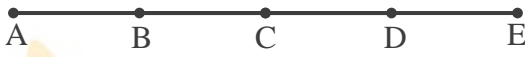
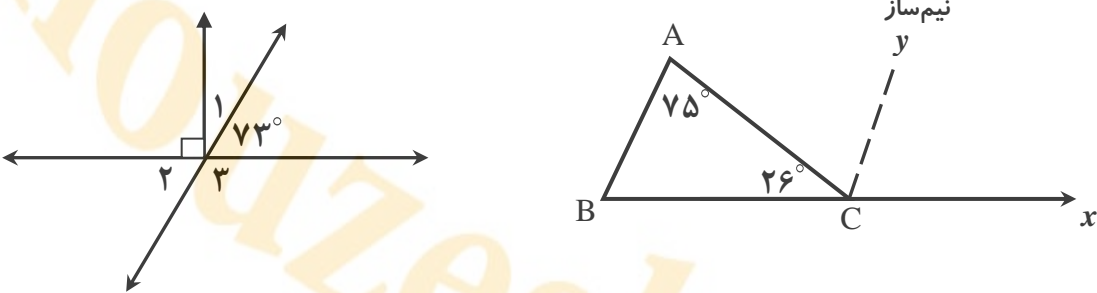
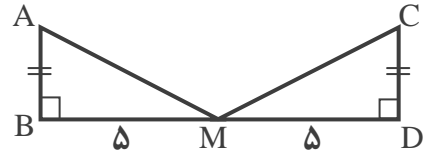


نام و نام خانوادگی :

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) $4x - 15 + 3x + 4 =$</p> <p>ب) $2(5a + b) - 4a + 6b =$</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: 40px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: -15px; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);">۳a - ۱</div> </div> </div> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری $a(a - 2b)$ را به ازای $a = 5$ و $b = 3$ بدست آورید .</p>	۱۲
۱/۲۵	<p>ب) آیا $x = 2$ جواب معادله $x \times x - 3x = -2$ است؟ چرا؟</p>	<p>۱۳ الف) جمله n ام الگوی عددی زیر را بنویسید ابتدا دو عدد بعدی آن را بنویسید</p> <p>۲, ۵, ۸, ۱۱, ..., ...</p> <p>جمله n ام:</p>
۱/۷۵	<p>ب) معادله زیر را حل کنید.</p> <p>$8x - 2 = 14$</p>	<p>۱۴ الف) مثلث ABC را با معلومات زیر رسم کنید .</p> <p>$AC = 4cm$ $BC = 3cm$ $AB = 5cm$</p>

۱	<p>۱۵ در شکل مقابل ، تمام پاره‌خط‌های کوچک با هم برابرند. تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \dots\dots$ $(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{BE} = \dots\dots$</p> <p>$\overline{AE} = \dots\dots \overline{CD}$ $\overline{AC} = \dots\dots \overline{BE}$</p>	۱۵				
۱	<p>۱۶ در هر یک از شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p>$\hat{1} =$ $\hat{2} =$ $3 =$ $x\hat{C}y =$</p>	۱۶				
۱/۲۵	<p>۱۷ الف) دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث ABM و CDM را بنویسید.</p>  <p>ب) زاویه‌ی A با کدام زاویه برابر است؟</p>	۱۷				
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>امضاء دبیر:</td> <td>نمره با عدد:</td> </tr> <tr> <td>امضاء ولی دانش آموز:</td> <td>نمره با حروف:</td> </tr> </tbody> </table>		امضاء دبیر:	نمره با عدد:	امضاء ولی دانش آموز:	نمره با حروف:	
امضاء دبیر:	نمره با عدد:					
امضاء ولی دانش آموز:	نمره با حروف:					
<p>پیروز و سربلند باشید - قدری</p>						