

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ: ۹۷/۰۹/۲۷
درس: ریاضی	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اهواز	زمان: ۱۰۰ دقیقه
آزمون پیش ترم نوبت اول عصر	آزمون هماهنگ درس ریاضی	نمره دانش آموز:

صفحه ۱ از ۴

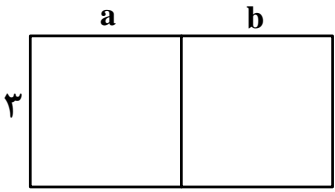
امام علی (ع): به راستی که دانش، مایه حیات دل ها، روشن کننده ی دیدگان کور و نیرو بخش بدن های ناتوان است.

بارم	غ	ص	الف) درستی را با ✓ و نادرستی را با × مشخص کنید.
۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱ بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی ۹۹۹- می باشد.
۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲ عبارت $m - 4mn + 1$ یک عبارت سه جمله ای است.
۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳ ضریب عددی در جمله ی $\frac{a}{3}$ عدد ۳ می باشد.
۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴ اگر روی خطی ۴ نقطه متفاوت قرار دهیم، تعداد پاره های ایجاد شده ۶ تا میباشد.

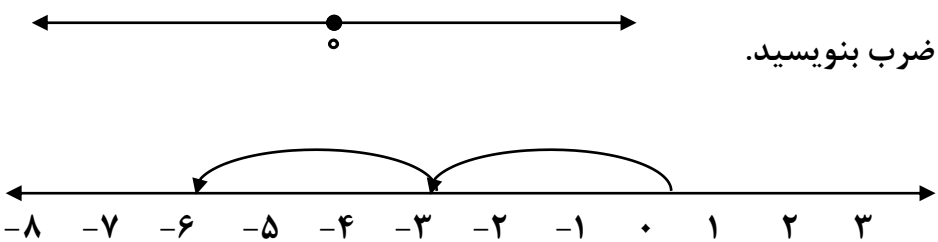
ب) جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید.

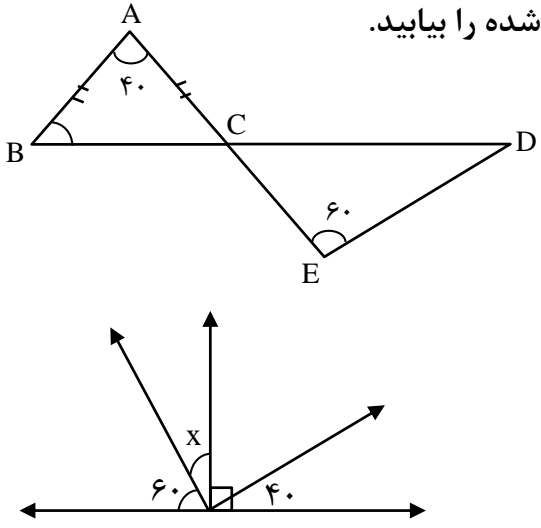
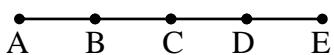
۰/۲۵	۱	اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از عددها، عدد است.
۰/۲۵	۲	ساده شده ی عبارت $6x - 2(3x + 2)$ برابر می باشد.
۰/۲۵	۳	بزرگترین عدد کوچکتر از عدد ۲۰- برابر است با
۰/۲۵	۴	به چند ضلعی که تمام زاویه های آن با هم و تمام اضلاع آن با هم برابر باشند، چند ضلعی گویند.

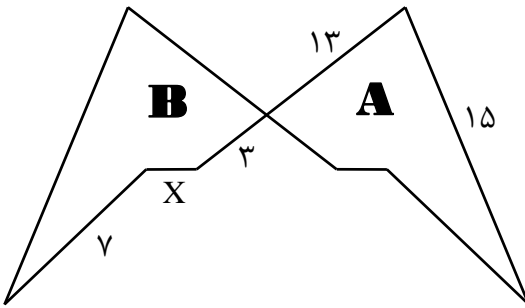
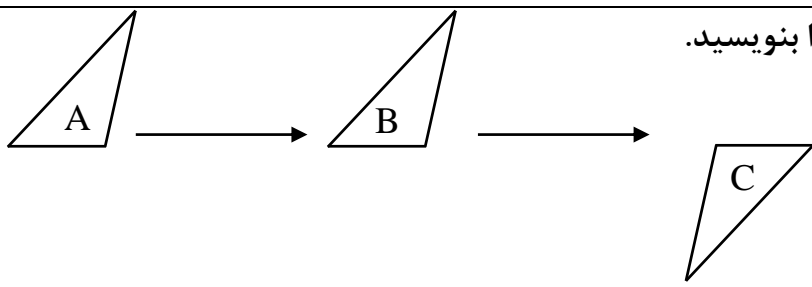

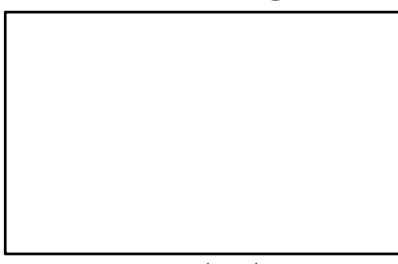
ج) گزینه مناسب را از پاسخهای داده شده انتخاب کنید.

۰/۲۵	۱	قرینه عدد ۳- نسبت به ۲+ کدام عدد است؟ الف) ۳ <input type="checkbox"/> ب) ۳- <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) ۷- <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۲	با توجه به شکل محیط به صورت عبارت جبری کدام گزینه است؟ الف) $2a + 2b + 9$ <input type="checkbox"/> ب) $a + b + 3$ <input type="checkbox"/> ج) $2a + 2b + 6$ <input type="checkbox"/> د) $3a + 3b$ <input type="checkbox"/> 
۰/۲۵	۳	بین دو عدد ۱۹- و ۱۹ چند عدد طبیعی وجود دارد؟ الف) ۱۹ عدد <input type="checkbox"/> ب) ۳۶ عدد <input type="checkbox"/> ج) ۳۸ عدد <input type="checkbox"/> د) ۱۸ عدد <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۴	جمله ی پنجم دنباله ای با جمله عمومی $\frac{2n-1}{2n+1}$ برابر کدام یک از موارد زیر است؟ الف) $\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{9}{11}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{7}{9}$ <input type="checkbox"/> د) $-\frac{7}{9}$ <input type="checkbox"/>

(د) سوالات زیر را به دقت خوانده و با راه حل کامل پاسخ دهید.

۱/۲۵	<p>۱ زمینی به شکل مستطیل به طول ۶ و عرض ۳ متر داریم. می خواهیم دور تا دور آن را یک ردیف موزائیک مربعی شکل به ضلع ۲۰ سانتی متر بچینیم. به چند عدد موزائیک نیاز داریم؟</p>
۱	<p>۲ دو عدد طبیعی چنان بیابید که حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصل جمعشان بیشترین مقدار ممکن باشد.</p>
۱	<p>۳ حاصل عبارت رو به رو را بدست آورده و تا جایی که امکان دارد ساده کنید.</p> $\left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) \times \left(1 + \frac{1}{6}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{55}\right) =$
۰/۷۵ ۰/۵	<p>۴ الف) اگر انتهای حرکت +۶ روی +۴ باشد، آن حرکت را روی محور رسم کنید.</p> <p>ب) با توجه به محور یک ضرب بنویسید.</p> 
۱ ۱/۵	<p>۵ حاصل هر یک از عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $(-16 \times 3) \div (-5 - (-2 + 1)) =$</p> <p>ب) $12 \div (-2 - 1 + 7) - 2(-4 - 2) \div 3 =$</p>
۰/۷۵	<p>۶ دمای هوای تبریز ۷ درجه زیر صفر است. اگر دمای هوای اهواز از ۲ برابر هوای تبریز ۳۰ درجه گرمتر باشد، دمای هوای اهواز چند درجه است؟</p>

<p>۱</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $-2(2a-3b+4)+3(5a+2b-2)=$ <p>ب) در الگوی عددی زیر جمله ی عمومی (جمله ی nام) را بیابید.</p> <p>..... = جمله عمومی</p> <p>۱ و $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{9}$ و $\frac{1}{16}$ و ...</p>	<p>۷</p>
<p>۱</p>	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = 4$ بیابید.</p> <p>الف) $(x-1)(x-2) \dots (x-20) =$</p> <p>ب) $\frac{x-8}{x} =$</p>	<p>۸</p>
<p>۱</p> <p>۱/۲۵</p>	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید.</p> $3x-7=2(3x-5)$ <p>ب) برای مسئله زیر معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست)</p> <p>«از چهار برابر عددی ۳ واحد کم کردیم. حاصل، ده واحد بیشتر از همان عدد شده است. آن عدد را بیابید.»</p>	<p>۹</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>با توجه به شکل‌های داده شده اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.</p> <p>(مثلث ABC متساوی الساقین است)</p>  <p>$\hat{B} = \dots$</p> <p>$\hat{D} = \dots$</p> <p>$\hat{x} = \dots$</p>	<p>۱۰</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>در شکل زیر پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) $\overline{AE} - (\overline{ED} + \overline{DB}) = \square$</p> <p>ب) $\overline{BC} = \square \overline{BE}$</p> <p>ج) $\overline{CE} = \square \overline{D}$</p> 	<p>۱۱</p>

۰/۷۵	$\left. \begin{matrix} a > b \\ b > c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots$	۱۲
۰/۲۵ ۰/۷۵	<p>۱۳ شکل A را با یک تبدیل هندسی به شکل B تغییر دادیم. طوری که شکل A و B هم نهشت هستند. (الف) نام تبدیل هندسی چیست؟</p> <p>(ب) محیط شکل A، ۴۰ سانتی متر است. اندازه ضلع مجهول در شکل B را بیابید.</p> 	۱۳
۰/۵ ۰/۵	<p>۱۴ (الف) بالای هر فلش نوع تبدیل را بنویسید.</p>  <p>(ب) یک پنج ضلعی مقعر و یک چهارضلعی محدب در کادر رسم کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="295 1321 694 1583">  <p>پنج ضلعی مقعر</p> </div> <div data-bbox="933 1321 1332 1583">  <p>چهارضلعی محدب</p> </div> </div>	۱۴

گالیه:

ریاضیات زبان طبیعت است.

