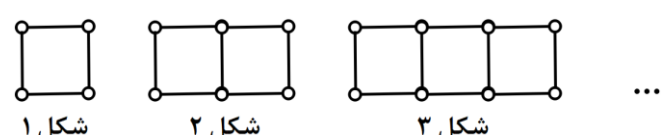
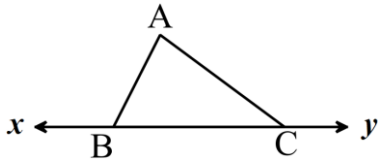
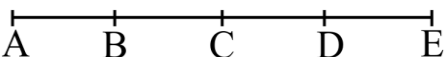
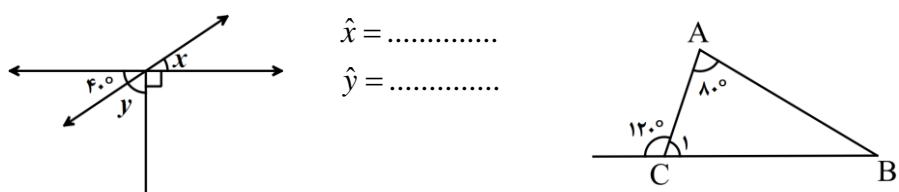
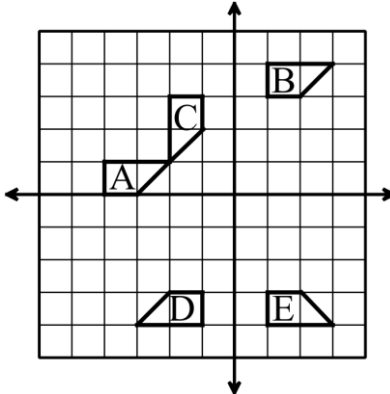


## باسمه تعالی

# آزمون نمونه نوبت اول ریاضی پایه هفتم (دوره ی اول متوسطه)

ردیف	صفحه ۱ (از ۴ صفحه)	بارم تصحیح	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد <math>-1</math> است.</p> <p>ب) محیط یک مربع به ضلع <math>a</math> برابر <math>a+4</math> است.</p> <p>ج) با پاره خط هایی به طول <math>9, 4, 4</math> واحد می توان مثلث رسم کرد.</p> <p>د) اگر روی خطی <math>6</math> نقطه متفاوت قرار دهیم. تعداد پاره خط ها برابر <math>15</math> تا می باشد. 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>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۲	<p>گزینه صحیح را با علامت <math>\times</math> مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه عدد <math>3+</math> نسبت به عدد <math>5+</math> کدام عدد است؟</p> <p>ب) جمله بیستم الگوی <math>2n-3</math> کدام گزینه است؟</p> <p>ج) کدام تبدیل هندسی جهت شکل را تغییر نمی دهد؟</p> <p>د) کدام یک از شکل های زیر منتظم است؟</p>	<p>(۱) <math>-1</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>7</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>1</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>2</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(۱) <math>17</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>19</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>37</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>15</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(۱) تقارن <input type="checkbox"/> (۲) دوران <math>90^\circ</math> <input type="checkbox"/> (۳) انتقال <input type="checkbox"/> (۴) دوران <math>180^\circ</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(۱) مثلث متساوی الساقین <input type="checkbox"/> (۲) لوزی <input type="checkbox"/> (۳) مستطیل <input type="checkbox"/> (۴) مربع <input type="checkbox"/></p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۳	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف - بین دو عدد <math>8</math> و <math>-8</math> به تعداد ..... عدد صحیح وجود دارد.</p> <p>ب - ضریب عددی جمله <math>\frac{x}{4}</math> برابر ..... است.</p> <p>ج - عبارت جبری « هشت واحد کمتر از دو برابر عددی » به صورت ..... می باشد.</p> <p>د - چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از <math>180^\circ</math> درجه داشته باشد چند ضلعی ..... نامیده می شود.</p>		<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۴	<p>الف - به کمک محور و حرکت انجام شد روی آن یک عبارت ضرب بنویسید و حاصل آن را بدست آورید.</p> <div style="text-align: center;"> </div>		<p>۰/۵</p>
ادامه سوالات در صفحه بعد			
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:

ردیف	سوال	سال تحصیلی	بارم	تصحیح						
۴	ب - حاصل عبارت زیر را به کمک جدول ارزش مکانی به دست آورید. $(+473) + (-185) =$	۱۴۰۱-۱۴۰۲	۰/۵							
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>صدگان</th> <th>دهگان</th> <th>یکان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	صدگان	دهگان	یکان						
صدگان	دهگان	یکان								
	ج - مقایسه کنید. ( $>=<$ ) $10 \square (-5) + (+5)$ $(+7) \square +(-7)$		۰/۵							
	د - حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.									
	۱) $-(-(-(-(-5)))) =$		۰/۲۵							
	۲) $2 [(+9) + (-3)] \times (-7 + 2) =$		۰/۷۵							
	۳) $-14 - 8 \div 2 =$		۰/۵							
	ه - در جای خالی عدد مناسب بنویسید.									
	$-7 - (\dots) = 4$		۰/۲۵							
۵	دمای هوای اهواز ۱۴ درجه بالای صفر. شیراز ۱۰ درجه سردتر از اهواز است. الف) دمای هوای شیراز چند درجه است؟ ب) اگر دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر باشد میانگین دمای هوای اهواز و تبریز چقدر است؟		۰/۵							
			۰/۵							
۶	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. 		۰/۵							
	الف) شکل چهارم را رسم کنید و تعداد چوب کبریت های شکل چهارم را بنویسید.		۰/۵							
	ب) شکل nام از چند چوب کبریت ساخته شده است؟		۰/۵							
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $5x - 12y + x + 6y =$ $3(a - 2b) + 5a - 10 =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -1$ و $b = 2$ بدست آورید. $3a - 4b =$		۰/۵							
			۰/۷۵							
			۰/۷۵							
	صفحه ۲	ادامه سوالات در صفحه بعد								

ردیف	سوالات ارزشیابی درس ریاضی نوبت اول پایه هفتم دی ماه	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	بارم تصحیح	
۸	الف) معادله های زیر را حل کنید. (راه حل کامل نوشته شود) $7x - 6 = 2x + 4$	$x - 4 = 15$	۰/۲۵ ۰/۷۵	
	ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست) زهرا برای خرید ۶ مداد ۲۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۴۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر مداد چند تومان است؟		۰/۵	
۹	با توجه به شکل مقابل: الف) نام یک نیم خط ..... ب) زاویه A را با سه حرف بنویسید .....		۰/۵	
۱۰	در شکل زیر پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است با توجه به آن در قسمت الف) نام پاره خط و در قست ب) عدد مناسب قرار دهید. الف) $\overline{AD} - \overline{CD} = \dots\dots\dots$ ب) $\overline{AE} = \dots\dots\dots \overline{BE}$		۰/۵	
۱۱	الف) در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. $\hat{x} = \dots\dots\dots$ $\hat{y} = \dots\dots\dots$ ب) با توجه به روابط پاره خط ها جاهای خالی را کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} < \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots < \dots\dots\dots$		۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵	
۱۲	با توجه به شکل، روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.		$A \longrightarrow B$ $D \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$ $D \longrightarrow E$	۱

ردیف	سوال	سال تحصیلی	بارم	تصحیح
۱۳	<p>دو مثلث <math>ABC</math> و <math>DEF</math> هم نهشت هستند. الف) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ب) اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید. <math>\overline{FD} = \dots\dots\dots</math>      <math>\overline{AB} = \dots\dots\dots</math> <math>\hat{B} = \dots\dots\dots</math></p>	۱۴۰۱-۱۴۰۲	۰/۲۵	۰/۷۵
۱۴	<p><math>\frac{1}{2}</math> دانش آموزان کلاسی، والیبال بازی می کنند و <math>\frac{1}{3}</math> بقیه دانش آموزان بسکتبال بازی می کنند، سایر دانش آموزان که تعدادشان ۸ نفر است بازی آن را تماشا می کنند این کلاس چند دانش آموز دارد؟</p>		۱	
۱۵	<p>۲۰ صندلی سه پایه و چهار پایه در یک کلاس مهد کودکی وجود دارد، اگر تعداد کل پایه های صندلی ۶۷ عدد باشد چند صندلی سه پایه و چند صندلی چهار پایه در کلاس وجود دارد؟</p>		۱	
۱۶	<p>تعدادی سکه ۵۰۰ و ۱۰۰۰ تومانی در اختیار داریم با این سکه ها به چند حالت می توان کرایه تاکسی ۵۰۰۰ تومانی را پرداخت کرد؟</p>		۱	
۱۷	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (راه حل نوشته شود)</p> $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{512} =$ <p>«موفق باشید»</p>		۱	
	جمع نمره		۲۰	