

باسمه تعالی

امتحان درس ریاضی پایه هفتم

آموزش و پرورش استان اصفهان

نام و نام خانوادگی

زمان: ۷۵ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار

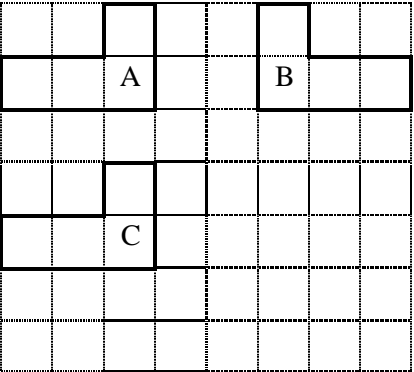
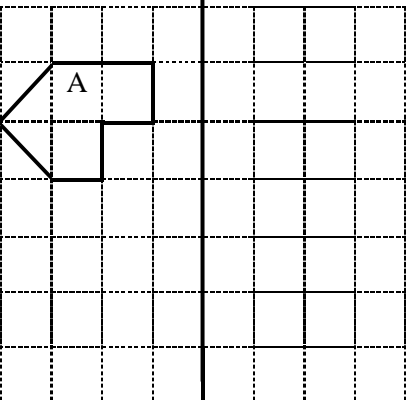
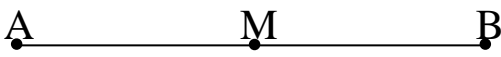
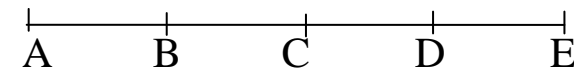
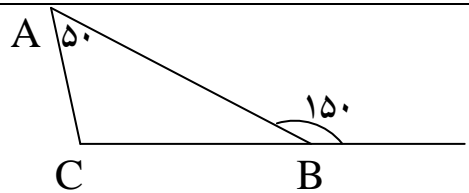
نام پدر:

تاریخ: ۱۳۹۳/ ۱۰ /

نام دبیر:

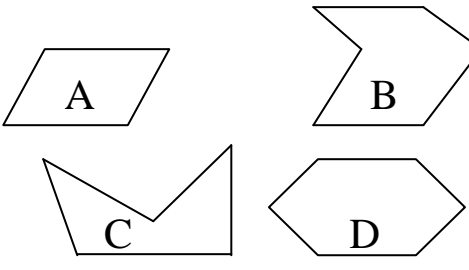
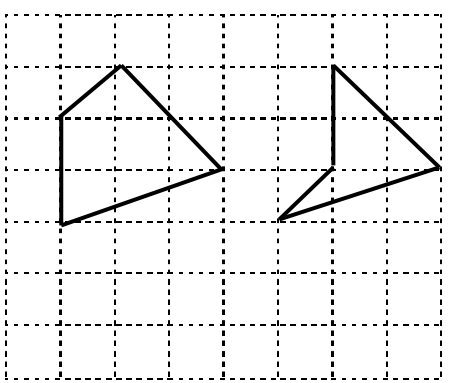
هر که به آرامی کار کند به مقصود رسد، یاینکه نزدیک شود، هر که عجله کند فطا کند، یا به فطا نزدیک شود. حضرت ممد (ص)

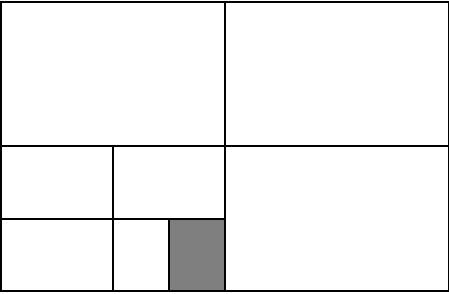
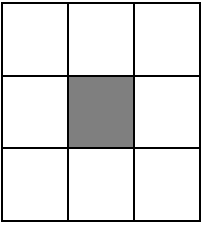
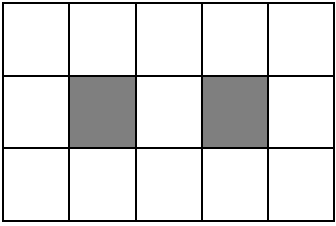
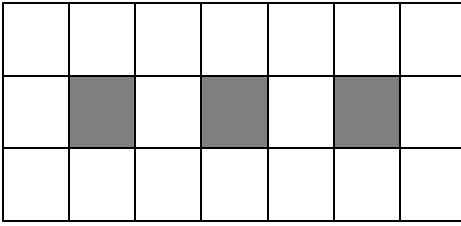
۰/۵	الف) عدد ها را با هم مقایسه کنید. ( $<$ ، $=$ ، $>$ ) $-37 \bigcirc -1$ $-(+15) \bigcirc +(-15)$	۱						
۰/۵	ب) عدد قبل و بعد عدد $-35$ را بنویسید عدد بعد                      عدد قبل <input type="text"/> و $-35$ و <input type="text"/>							
۰/۵	الف) در مربع عدد مناسب بنویسید. $\square \div (-2) = 5$ $(-7) + \square = 0$	۲						
۱	ب) دمای هوای اصفهان ۳ درجه زیر صفر است. شهر کرد ۱۱ درجه از اصفهان سردتر است. دمای هوای شهر کرد چند درجه است؟							
۱	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $(-25) + (-35) =$ $-13 + 24 =$ $(+17) - (-13) =$ $-7 + 11 - 15 =$	۳						
۱	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $(-45) \div (+5) =$ $40 \div (-8) =$ $(-8) \times (-7) =$ $(+10) \times 3 =$	۴						
۰/۵	الف) چهار عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید. ..... و ..... و ..... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱	۵						
۰/۵	ب) جمله $n$ ام الگوی زیر را بنویسید. ..... و ۲۰ و ۱۵ و ۱۰ و ۵							
۰/۵	کدام عبارت جبری (هفت تا کمتر از ۴ برابر یک عدد) را نشان می دهد؟ الف) $4x - 7$ ب) $7x - 4$ ج) $4x + 7$ د) $7x + 4$	۶						
۰/۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید $3(2\alpha + 5) - 4\alpha - 13 =$	۷						
۰/۵	ب) مقدار عددی عبارت جبری $3\alpha - 5$ را به ازای عددهای داده داده شده به دست آورید.							
۰/۵	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>\alpha</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>7</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>1</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>3\alpha - 5</math></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	$\alpha$	$7$	$1$	$3\alpha - 5$			
$\alpha$	$7$	$1$						
$3\alpha - 5$								

۱	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید.</p> $5x - 7 = 13$	۸
۰/۵	<p>ب) برای حل مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست)</p> <p>علی برای خرید ۴ دفتر ۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چند تومان بوده است؟</p>	۹
۰/۵	<p>در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ انتقال، تقارن محوری یا دوران؟</p> <p>الف) A به B تبدیل شده است؟ .....</p> <p>ب) A به C تبدیل شده است؟ .....</p> 	۱۰
۰/۵	<p>قرینه شکل A را نسبت به خط d رسم کنید</p> 	۱۱
۰/۵	<p>در شکل مقابل M وسط پاره خط AB است. تساوی های زیر را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.</p>  <p><math>\overline{AB} = \dots\dots\dots \overline{MB}</math>      <math>\overline{AM} = \dots\dots\dots \overline{AB}</math></p>	۱۲
۰/۵	<p>در شکل مقابل پاره های AB و BC و CD و DE با هم مساوی اند. طول کدام پاره خط برابر <math>3\overline{AB}</math> است؟</p>  <p>الف) <math>\overline{AC}</math>      ب) <math>\overline{BE}</math>      ج) <math>\overline{CE}</math>      د) <math>\overline{AE}</math></p>	۱۳
۰/۵	<p>در شکل مقابل اندازه ی زاویه C چند درجه است؟</p>  <p>الف) ۵۰ درجه      ب) ۸۰ درجه</p> <p>ج) ۱۰۰ درجه      د) ۱۵۰ درجه</p>	

باسمه تعالی

امتحان درس ریاضی پایه هفتم آموزش و پرورش استان اصفهان نام و نام خانوادگی  
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار نام پدر:  
 تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/ نام دبیر:

۰/۵		<p>۱۴ محدب یا مقعر بودن چند ضلعی های زیر را مشخص کنید.          نام چند ضلعی های محدب .....          نام چند ضلعی های مقعر : .....</p>										
۱		<p>۱۵ در شکل مقابل ضلع های دو چهار ضلعی دو به دو با هم برابرند.          الف) با علامت گذاری مناسب تساوی ضلع ها را نمایش دهید.          ب) آیا این دو چهار ضلعی با هم مساویند؟</p>										
۱	<p>۱۶ جملات درست را با <math>\surd</math> و جملات نادرست را با <math>\times</math> مشخص کنید.          الف) عدد ۱۹ اول است. <input type="checkbox"/>          ب) هر عدد بزرگتر از ۱ حداقل ۲ شمارنده دارد. <input type="checkbox"/>          ج) مجموع دو عدد اول همواره اول است. <input type="checkbox"/>          د) تعداد شمارنده های یک عدد همیشه زوج است. <input type="checkbox"/></p>											
۱	<p>۱۷ شمارنده های اول عدد ۴۵ را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و حاصل ضرب آن ها را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.</p>											
۱	<p>۱۸ هر کدام از عبارت های ستون (الف) مربوط به کدام عدد از ستون (ب) است؟ به هم وصل کنید.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">الف</td> <td style="text-align: center;">ب</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">اولین مضرب عدد ۷</td> <td style="text-align: center;">۸</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">تعداد شمارنده های عدد ۱۲</td> <td style="text-align: center;">۷</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">شمارنده اول عدد ۲۵</td> <td style="text-align: center;">۶</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">بزرگترین شمارنده عدد ۸</td> <td style="text-align: center;">۵</td> </tr> </table>	الف	ب	اولین مضرب عدد ۷	۸	تعداد شمارنده های عدد ۱۲	۷	شمارنده اول عدد ۲۵	۶	بزرگترین شمارنده عدد ۸	۵	
الف	ب											
اولین مضرب عدد ۷	۸											
تعداد شمارنده های عدد ۱۲	۷											
شمارنده اول عدد ۲۵	۶											
بزرگترین شمارنده عدد ۸	۵											

۱	<p>عددهای ۳۶ و ۵۴ تجزیه شده اند، ب م م و ک م آن ها را بنویسید.</p> $۳۶ = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳$ $۵۴ = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۳$ $(۳۶ \text{ و } ۵۴) =$ $[۳۶ \text{ و } ۵۴] =$	۱۹						
۰/۵	<p>چه کسری از شکل زیر رنگی است؟</p> 	۲۰						
۱	<p>یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۵ و عرض ۱۰ متر است. اگر به فاصله ی یک متر از لبه ی باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم ، چند متر نرده احتیاج داریم؟</p>	۲۱						
۱	<p>اگر شکل ها به همین ترتیب ادامه پیدا کند ، چه کسری از شکل شماره ۸ ، رنگی است ؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  (۱) </div> <div style="text-align: center;">  (۲) </div> <div style="text-align: center;">  (۳) </div> </div>	۲۲						
۱	<p>۱۱ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۲۴ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">تعداد دوچرخه</th> <th style="width: 33%;">تعداد سه چرخه</th> <th style="width: 33%;">بررسی و آزمایش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 150px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	تعداد دوچرخه	تعداد سه چرخه	بررسی و آزمایش				۲۳
تعداد دوچرخه	تعداد سه چرخه	بررسی و آزمایش						

موفق باشید. علی رضا اشراقی

نمره	با عدد	با حروف	امضا