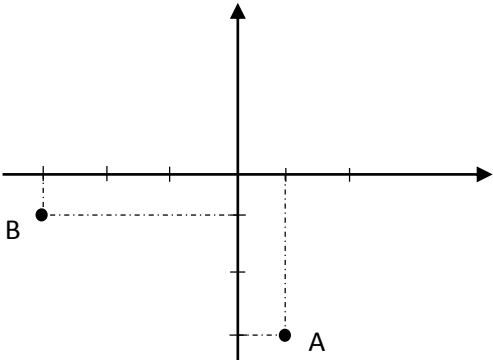


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش برخوار		کلاس: هفتم ()	
خردادماه ۹۸		دیپرستان حاج حسین نواب		تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵	
نمره شفاهی - عملی:		جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: آقای گلشاهی	
ردیف	هرکس به دانش بیشتر است، قیمتش بیشتر است. پیامبر اعظم (ص)	سوالات در	صفحه	صفحه	بارم
۱		یک باغچه مستطیل شکل به طول ۳ و عرض ۲ متر است اگر به فاصله ی یک متر از لبه ی باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده لازم است ؟	۱		۱
۲		الف) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. ب) دمای اصفهان ۲ درجه بالای صفر و دمای شهرکرد ۵ درجه سرترا از اصفهان است . دمای شهرکرد چند درجه است ؟	۱	$- 10 + \square = 5$	۱
۳		حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-4) \div (-12) =$ $-10 - (-13) =$	۱		۱
۴		الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. ب) معادله مقابل را حل کنید. ج) مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای مقدار های داده شده بدست آورید.	۱/۵	$3, 7, 11, 15, \dots$ $2x - 4 = 6$ $-3x + y =$ $x = -2$ و $y = -1$	۱/۵
۵		عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $-2(2x+y)-(x-y)=$	۱		۱
۶		الف) چهار ضلعی منتظم چه نام دارد ؟ ب) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد نامیده می شود ج) وقتی شکلی را روی صفحه می دهیم ، تصویر بدست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است	۱/۵		۱/۵
۷		عدد a پس از تجزیه به صورت $a = 3 \times 4 \times 5$ در آمده است . شمارنده های اول آن کدامند ؟	۱		۱
۸		حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(5 \text{ و } 17) =$ $[10 \text{ و } 15] =$	۱		۱
۹		در یک منشور ۵ پهلو تعداد وجه های جانبی برابر و تعداد رأس ها برابر و تعداد یال ها برابر و تعداد قاعده ها برابر است.	۱		۱
۱۰		منبع آبی به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۱ متر و ارتفاعش ۲ متر است داریم. حجم آن را حساب کنید.	۱		۱

۱	می خواهیم با مقوا مکعبی به ضلع ۱۰cm بسازیم . چند سانتی متر مربع مقوا به کار می رود ؟	۱۱										
۱	$2^5 \times 3^5 =$ $5^2 \times 5 =$	۱۲										
۱	$2^3 - 1^2 - 2^0 =$	۱۳										
۱	$-\sqrt{\frac{9}{25}}$	۱۴										
۱/۵		۱۵										
۱	<p>کامل کنید :</p> <p>الف) دو بردار که هم اندازه و هم راستا ولی جهت هایشان عکس یکدیگر باشد را دو بردار گویند.</p> <p>ب) $\begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$</p>	۱۶										
۱	<p>برای اطلاعات داده شده یک نمودار میله ای رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="842 1496 1417 1617"> <thead> <tr> <th>درس</th> <th>قرآن</th> <th>ریاضی</th> <th>علوم</th> <th>فارسی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره</td> <td>۲۰</td> <td>۱۴</td> <td>۱۶</td> <td>۱۷</td> </tr> </tbody> </table>	درس	قرآن	ریاضی	علوم	فارسی	نمره	۲۰	۱۴	۱۶	۱۷	۱۷
درس	قرآن	ریاضی	علوم	فارسی								
نمره	۲۰	۱۴	۱۶	۱۷								
۱/۵	<p>تاسی پرتاب می شود احتمال های زیر را حساب کنید .</p> <p>الف) عدد رو آمده کمتر از ۵ باشد .</p> <p>ب) عدد رو آمده بیشتر از ۶ باشد.</p> <p>ج) انتظار دارید در ۱۰۰۰ بار پرتاب تاس ، تقریباً چند بار عدد زوج بیاید؟</p>	۱۸										