

نام آموزشگاه:

بسمه تعالی

نام:

شماره صندلی:

وزارت آموزش و پرورش

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه

نام کلاس:

اداره آموزش و پرورش جوانرود

طراح: بهروز کریمی

سوالات امتحان خرداد ماه درس ریاضیات پایه هفتم دوره اول متوسطه

تعداد صفحه: ۳

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

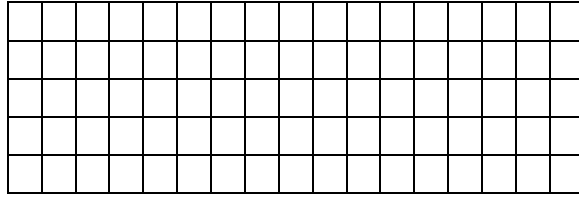
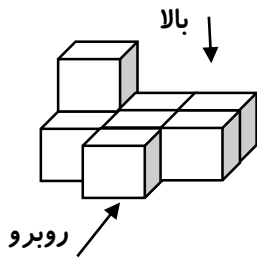
ساعت شروع: ۸ صبح

تاریخ امتحان ۹۴/۳/۴

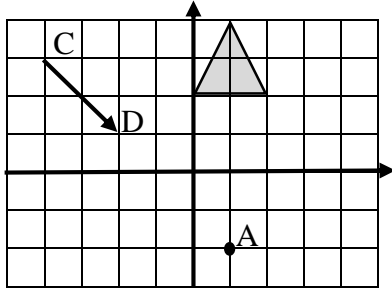
نوبت صبح

ردیف	صفحه ۱	استفاده از ماشین حساب مجاز است.	بارم
۱	جمله های درست را با $\sqrt{\quad}$ و نادرست را با \times مشخص کنید. ➤ عدد ۳۰ دارای ۳ شمارنده ی اول است. <input type="checkbox"/> ➤ وجه های جانبی یک حجم هرمی، مثلث است. <input type="checkbox"/> ➤ اگر حاصل ضرب دو عدد مثبت شود، هر دو عدد مثبت هستند. <input type="checkbox"/>		۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ❖ چندضلعی ای که هیچ زاویه ای بزرگتر از 180° ندارد نامیده می شود. ❖ جمله n ام الگوی عددی { ... و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲ } برابر است با ❖ دو بردار هم راستا و هم اندازه اند، ولی جهت آنها عکس یکدیگر است.		۱/۵
۳	گزینه های درست را انتخاب کنید. ◇ حاصل عبارت $5^2 - 2^\circ$ کدام است؟ (الف) ۸ <input type="checkbox"/> (ب) ۹ <input type="checkbox"/> (ج) ۲۳ <input type="checkbox"/> (د) ۲۴ <input type="checkbox"/> ◇ کدام نمودار برای مشخص کردن نسبت و سهم هر بخش به کار می رود؟ (الف) میله ای <input type="checkbox"/> (ب) خط شکسته <input type="checkbox"/> (ج) تصویری <input type="checkbox"/> (د) دایره ای <input type="checkbox"/> ◇ مقدار عددی عبارت جبری $2x - 7$ به ازای $x = -1$ برابر است با: (الف) -۹ <input type="checkbox"/> (ب) -۵ <input type="checkbox"/> (ج) ۵ <input type="checkbox"/> (د) ۹ <input type="checkbox"/>		۱/۵
۴	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $5 - 8 - 7 =$ $2 + [5 \div (-1)] =$		۱/۵
۵	با توجه به شکل مقابل : (الف) دو پاره خط را نام ببرید. (ب) دو نیم خط را نام ببرید.		۱
۶	(الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2a - 1 - 7a =$ (ب) برای مسئله ی یک معادله بنویسید و آن را حل کنید یک خیاط با یک توپ پارچه ۲۰ متری، ۶ دست لباس دوخت و ۲ متر اضافه آورد. هر دست لباس چند متر پارچه نیاز دارد؟		۱/۵
۷	حاصل عبارت را به دست آورید. $(50 \text{ و } 25) =$		۰/۵

۸ شکل مقابل از بالا و روبرو به چه صورتی دیده می شود؟



۲/۵

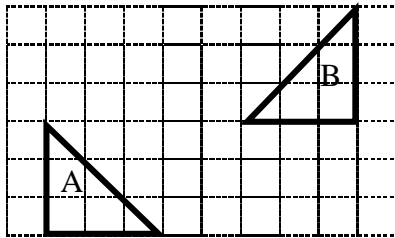


۹ الف) از نقطه A بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید.
ب) مثلث را توسط بردار \overrightarrow{CD} انتقال دهید.

پ) مختصات نقطه A را بنویسید.

ت) برای بردار \overrightarrow{CD} یک جمع بنویسید.

۱



۱۰ با استفاده از دو تبدیل هندسی متوالی می توان شکل A را بر B منطبق کرد، این تبدیل ها را بنویسید.

(۱)

(۲)

۱۱ الف) عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.

$$۱/۲۵ \quad 4^5 \times 4 =$$

ج) جذر عدد ۲۸ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید.

$$\sqrt{28} \approx$$

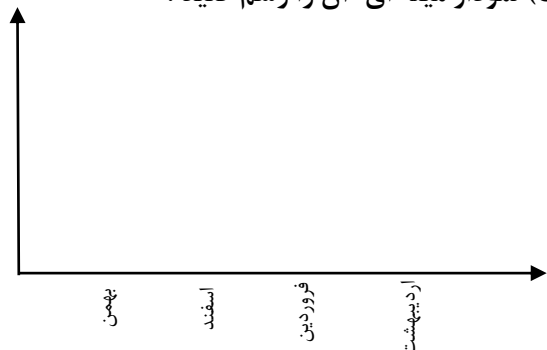
عدد							
مجدور							

۱/۵

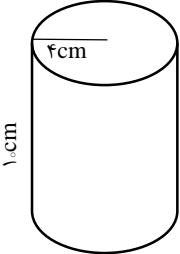
۱۲ جدول داده های زیر نمرات ریاضی ۴ ماه یک دانش آموز است.

الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید.

ماه	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت
نمره	۱۴	۱۸	۱۴	۱۶



ب) میانگین نمرات این دانش آموز را به دست آورید.

۱	<p>الف) احتمال آمدن عددی زوج در پرتاب یک تاس چقدر است؟</p> <p>ب) سکه ای را ۵ بار پرتاب می کنیم و هر ۵ بار پشت آمد، در پرتاب بعدی پشت می آید یا رو؟ چرا؟</p>	۱۳						
۰/۵	<p>جدول را کامل کنید</p> <table border="1" data-bbox="491 551 1134 680"> <thead> <tr> <th>نام شکل</th> <th>تعداد یال</th> <th>تعداد رأس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>منشور ۳ پهلو</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام شکل	تعداد یال	تعداد رأس	منشور ۳ پهلو			۱۴
نام شکل	تعداد یال	تعداد رأس						
منشور ۳ پهلو								
۱/۲۵	<p>ابتدا مساحت قاعده و سپس حجم شکل زیر را به دست آورید</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>$S =$ قاعده</p> <p>$V =$</p> </div> </div>	۱۵						
۱	<p>با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۳۰۰ تومان را درست کرد؟ (همه حالت ها را بنویسید.)</p> <table border="1" data-bbox="331 1283 635 1458" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">۵۰</td> <td style="text-align: center;">۱۰۰</td> <td style="text-align: center;">۳۰۰</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	۵۰	۱۰۰	۳۰۰				۱۶
۵۰	۱۰۰	۳۰۰						

جمع : ۲۰ نمره

پیروز و سربلند باشید.

www.Riaziha.com
 @Riaziane