

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل

ساعت شروع: ۹ صبح

نام درس: ریاضی پایه هفتم

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۳

دبیرستان هیات امنایی امید انقلاب

تعداد صفحه: ۳

به نکات زیر توجه کنید:

(۱) با توکل بر خدا امتحان را آغاز نموده و عجله نکنید.

(۲) صورت سوالات را به دقت بخوانید.

«پاسخ سوالات را با خود کار آبی یا مشکی بنویسید»

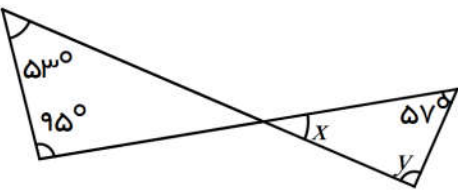
بارم

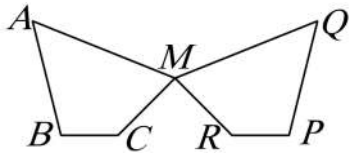
ردیف

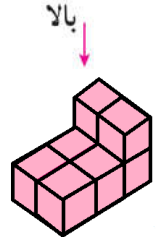
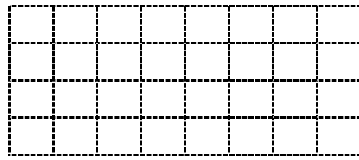
۱	<p>صحيح و غلط بودن عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) هر عدد طبیعی حداقل دارای دو شمارنده است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) هر چندضلعی منتظم، یک چندضلعی محدب نیز است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) دو بردار قرینه، در یک راستا قرار نمی‌گیرند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) احتمال یک پیشامد حتمی، برابر ۱ است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. (سه مورد اضافه است)</p> <p>(استوانه، -۳، ۹، مکعب مستطیل، +۳، -۹، -۵)</p> <p>الف) حاصل عبارت $3^2 -$ برابر است.</p> <p>ب) از دوران مستطیل حول طول آن یک به وجود می‌آید.</p> <p>ج) قرینه قرینه عدد +۳ نسبت به عدد -۲ در محور اعداد صحیح، عدد است.</p> <p>د) جواب معادله $x + 2 = -1$ برابر عدد است.</p>	۲
۱	<p>در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) چند عدد اول بین ۲۰ و ۳۰ وجود دارد؟</p> <p>(۱) ۲ <input type="checkbox"/> (۲) ۳ <input type="checkbox"/> (۳) ۴ <input type="checkbox"/> (۴) ۵ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) چند حالت وجود دارد که مجموع دو عدد اول برابر ۵۵ باشد؟</p> <p>(۱) ۱ <input type="checkbox"/> (۲) ۲ <input type="checkbox"/> (۳) ۳ <input type="checkbox"/> (۴) چنین دو عددی وجود ندارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در موضوع‌هایی که تغییرها اهمیت دارند، از نمودار استفاده می‌شود.</p> <p>(۱) ستونی <input type="checkbox"/> (۲) خط شکسته <input type="checkbox"/> (۳) دایره‌ای <input type="checkbox"/> (۴) تصویری <input type="checkbox"/></p> <p>د) یک منشور پنج پهلو دارای یال می‌باشد.</p> <p>(۱) ۵ <input type="checkbox"/> (۲) ۱۰ <input type="checkbox"/> (۳) ۱۵ <input type="checkbox"/> (۴) ۲۰ <input type="checkbox"/></p>	۳

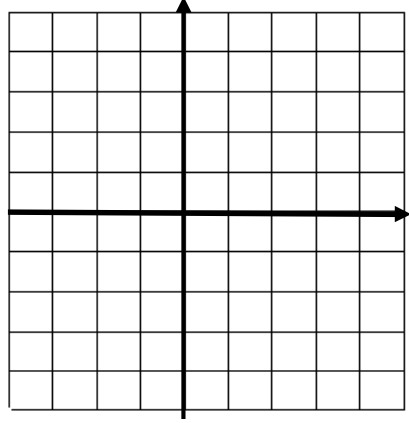
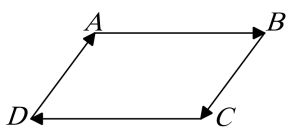
۰/۵	دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر است. اگر هوای اردبیل ۳ برابر تبریز باشد، دمای اردبیل چقدر است؟	۹
-----	---	---

سوالات بخش های هندسه

۱	 <p>در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌های x و y را به دست آورید.</p>	۱۰
---	--	----

۰/۵	 <p>دو شکل زیر همنهشت هستند.</p> <p>الف) چه تبدیلی انجام شده است؟</p> <p>ب) تساوی‌های مقابل را کامل کنید.</p> <p style="text-align: center;">$MC = \underline{\hspace{2cm}}$ $\hat{Q} = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	۱۱
-----	---	----

۰/۵	  <p>الف) شکل مقابل از بالا به چه شکلی دیده می‌شود؟</p> <p>ب) حجم یک استوانه به شعاع قاعده‌ی ۴ و ارتفاع ۱۰ چقدر است؟ ($\pi \approx 3$)</p>	۱۲
۱	<p>ج) مساحت کل یک مکعب مستطیل به ابعاد ۳ و ۵ و ۹ چقدر است؟</p>	
۰/۵	<p>د) اگر ارتفاع یک منشور را سه برابر کنیم، حجم آن چند برابر می‌شود؟</p>	

۱	 <p>الف) نقاط زیر را در محورهای مختصات نشان دهید.</p> <p style="text-align: center;">$M = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ $N = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$</p> <p>ب) بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ را ابتدا در $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ رسم کنید.</p> <p>ج) با توجه به شکل زیر، جاهای خالی را با بردارهای مناسب کامل کنید.</p> <p>ج-۱) قرینه‌ی بردار \vec{AB} بردار است.</p> <p>ج-۲) قرینه‌ی بردار \vec{DA} بردار است.</p> 	۱۳
---	---	----

موفق و پیروز باشید - صداقت دوست	<table border="1"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">نمره به عدد</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">نمره به حروف</td> </tr> </table>		نمره به عدد		نمره به حروف
	نمره به عدد				
	نمره به حروف				