

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

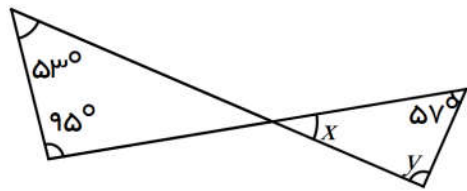
ردیف

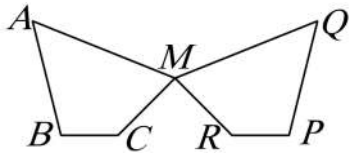
۱	<p>صحيح و غلط بودن عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) هر عدد طبیعی حداقل دارای دو شمارنده است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) هر چندضلعی منتظم، یک چندضلعی محدب نیز است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) دو بردار قرینه، در یک راستا 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 <math>3^2 - 3</math> برابر ..... است.</p> <p>ب) از دوران مستطیل حول طول آن یک ..... به وجود می‌آید.</p> <p>ج) قرینه قرینه عدد <math>+3</math> نسبت به عدد <math>-2</math> در محور اعداد صحیح، عدد ..... است.</p> <p>د) جواب معادله <math>x + 2 = -1</math> 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) <input type="checkbox"/> ۲ (۲) <input type="checkbox"/> ۳ (۳) <input type="checkbox"/> ۴ (۴) <input type="checkbox"/> ۵</p> <p>ب) چند حالت وجود دارد که مجموع دو عدد اول برابر ۵۵ باشد؟</p> <p>(۱) <input type="checkbox"/> ۱ (۲) <input type="checkbox"/> ۲ (۳) <input type="checkbox"/> ۳ (۴) <input type="checkbox"/> چنین دو عددی وجود ندارد.</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) <input type="checkbox"/> ۵ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۰ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۵ (۴) <input type="checkbox"/> ۲۰</p>	۳

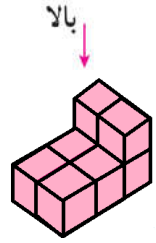
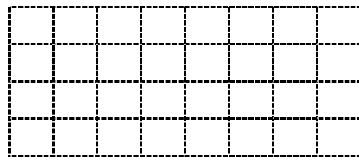


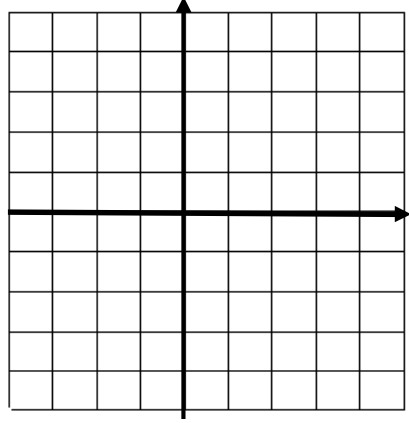
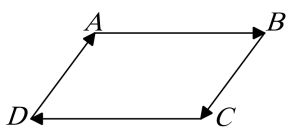
۰/۵	دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر است. اگر هوای اردبیل ۳ برابر تبریز باشد، دمای اردبیل چقدر است؟	۹
-----	---	---

**سوالات بخش های هندسه**

۱	 <p>در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌های <math>x</math> و <math>y</math> 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;"><math>MC = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>\hat{Q} = \underline{\hspace{2cm}}</math></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؟ (<math>\pi \approx 3</math>)</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;"><math>M = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}</math>      <math>N = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}</math></p> <p>ب) بردار <math>\vec{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}</math> را ابتدا در <math>\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> رسم کنید.</p> <p>ج) با توجه به شکل زیر، جاهای خالی را با بردارهای مناسب کامل کنید.</p> <p>ج-۱) قرینه‌ی بردار <math>\vec{AB}</math> بردار ..... است.</p> <p>ج-۲) قرینه‌ی بردار <math>\vec{DA}</math> بردار ..... است.</p> 	۱۳
---	---	----

موفق و پیروز باشید - صداقت دوست		نمره به عدد
		نمره به حروف