

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

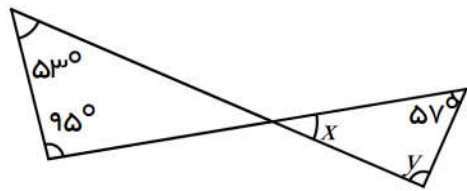
ردیف

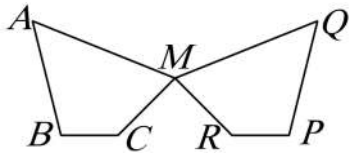
۱	<p>صحيح و غلط بودن عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) هر عدد طبیعی حداقل دارای دو شمارنده است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) هر چندضلعی منتظم، یک چندضلعی محدب نیز است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) دو بردار قرینه، در یک راستا قرار نمی گیرند. <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 می آید.</p> <p>ج) قرینه قرینه عدد $+3$ نسبت به عدد -2 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 موضوع هایی که تغییرها اهمیت دارند، از نمودار استفاده می شود.</p> <p>(۱) ستونی <input type="checkbox"/> (۲) خط شکسته <input type="checkbox"/> (۳) دایره ای <input type="checkbox"/> (۴) تصویری <input type="checkbox"/></p> <p>د) یک منشور پنج پهلو دارای یال می باشد.</p> <p>(۱) ۵ <input type="checkbox"/> (۲) ۱۰ <input type="checkbox"/> (۳) ۱۵ <input type="checkbox"/> (۴) ۲۰ <input type="checkbox"/></p>	۳

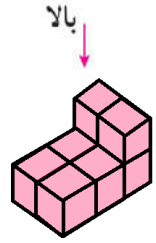
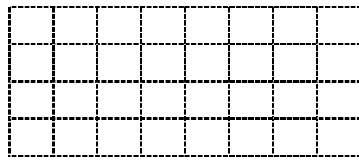
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) $۱ - ۲ + ۳ - ۴ + ۵ - ۶ =$</p> <p>ب) $۲^۳ - ۳^۲ =$</p> <p>ج) $\sqrt{۵^۲ - ۳^۲} =$</p>	<p>۴</p>										
<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) عبارت کلامی «۲ واحد بیشتر از نصف یک عدد» را به صورت جبری بنویسید.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -۶$ و $y = ۹$ به دست آورید.</p> <p>$۳x - ۵y =$</p>	<p>۵</p>										
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>الف) همهی شماره‌های عدد ۳۴ را بنویسید.</p> <p>ب) مثالی بنویسید که مجموع دو عدد مرکب عددی اول است.</p> <p>شماره‌های ۳۴ = { }</p>	<p>۶</p>										
<p>۱</p> <p>۱</p>	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید.</p> <p>الف) $۴^۷ \times ۳^۷ =$</p> <p>ب) $(\frac{۳}{۵})^۷ \times (\frac{۱}{۵})^۸ =$</p> <p>ب) با کامل کردن جدول زیر، حاصل جذر عدد ۵۲ را تا یک رقم اعشار با تقریب گرد کردن به دست آورید.</p> <table border="1" data-bbox="560 1144 1242 1249"> <tr> <td>عدد</td> <td>۷/۱</td> <td>۷/۲</td> <td>۷/۳</td> <td>۷/۴</td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td>۵۰/۴۱</td> <td>۵۱/۸۴</td> <td>.....</td> <td>۵۴/۷۶</td> </tr> </table> <p>$\sqrt{۵۲} \approx$</p>	عدد	۷/۱	۷/۲	۷/۳	۷/۴	مجذور	۵۰/۴۱	۵۱/۸۴	۵۴/۷۶	<p>۷</p>
عدد	۷/۱	۷/۲	۷/۳	۷/۴								
مجذور	۵۰/۴۱	۵۱/۸۴	۵۴/۷۶								
<p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) تعداد کتاب‌های علی در موضوعات مختلف به شرح زیر است:</p> <p>علمی ۷، کمک درسی ۴، داستان ۵، شعر ۲.</p> <p>نمودار ستونی مربوط را رسم کنید.</p> <p>ب) اتفاقی بنویسید که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۴}$ باشد.</p> <p>ج) احتمال اینکه در پرتاب یک تاس، عدد ۲ بیاید چقدر است؟</p> <p>د) سکه‌ای را ۵ بار پرتاب کرده‌ایم، که در هر ۵ بار پشت آمده است. به نظر شما بار ششم نیز پشت می‌آید؟</p> 	<p>۸</p>										

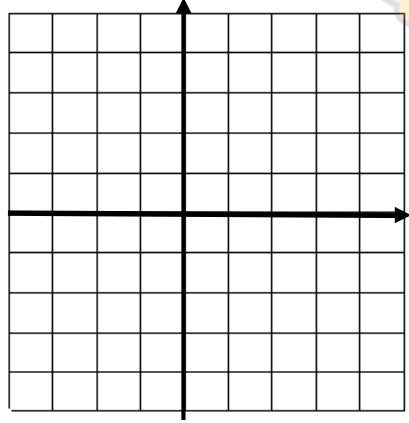
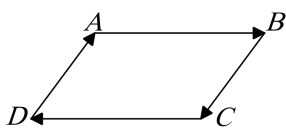
۰/۵	دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر است. اگر هوای اردبیل ۳ برابر تبریز باشد، دمای اردبیل چقدر است؟	۹
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	---

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. الف) چه تبدیلی انجام شده است؟ 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؟ ب) حجم یک استوانه به شعاع قاعده‌ی ۴ و ارتفاع ۱۰ چقدر است؟ ($\pi \approx 3$) ج) مساحت کل یک مکعب مستطیل به ابعاد ۳ و ۵ و ۹ چقدر است؟ د) اگر ارتفاع یک منشور را سه برابر کنیم، حجم آن چند برابر می‌شود؟</p>	۱۲
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

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" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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				