

ردیف	بارم							
۱	۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید . الف - مجذور هر عدد ؛ یعنی آن عدد به توان ۲ . ب - عددهای اول فقط ۱ شمارنده دارند . ج - واحد حجم مکعبی به ضلع ۱ سانتی متر ، یک سانتی متر مکعب است. د - دو بردار قرینه ، جهت هایشان عکس یکدیگر است .						
۲	۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف- نمودار برای نمایش تغییرات کاربرد دارد . ب - اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد ، ضرب آن دو عدد صحیح است . ج - به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می شود می گویند . د - در حجم های هرمی فقطقاعده وجود دارد .						
۳	۰/۷۵	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱ - برای عبارت مقابل گزینه درست را انتخاب کنید . (اگر بذر گندم بکاریم ، جو سبز شود) الف (غیر حتمی است ☐) ب) هیچکدام ☐ ج) ممکن است ☐ د) حتمی است ☐ ۲ - حاصل عبارت $۰^۶ + ۱^۶ + ۶^۱$ برابر است با : الف (۱۲ ☐) ب) ۸ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۷ ☐ ۳ - تعداد راس ها در منشور ۵ پهلوی برابر است با : الف (۸ راس ☐) ب) ۱۰ راس ☐ ج) ۵ راس ☐ د) ۲ راس ☐						
۴	۱	مقدار عددی عبارت جبری داده شده را به ازای عددهای داده شده به دست آورید. <table><tr><td>d</td><td>-۳</td><td>۰</td></tr><tr><td>$\frac{d}{d + ۳}$</td><td></td><td></td></tr></table>	d	-۳	۰	$\frac{d}{d + ۳}$		
d	-۳	۰						
$\frac{d}{d + ۳}$								
۵	۱	حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید. $(+۳) \times (-۴) \div (۲۸) =$						
۶	۲	الف) عدد b پس از تجزیه به صورت مقابل در آمده است ، شمارنده های اول آن را بنویسید. ب) ب.م.م دو عدد ۱۲ و ۱۶ را به دست آورید.(از روش تجزیه) $b = ۱۵ \times ۶$ $(۱۶ و ۱۲) =$						

به جای ■ چه عددی را می توان قرار داد؟ (راهبرد حدس و آزمایش)

$$5 \times \text{■} - 3 = 32$$

۱/۵

۷

$$2X - 2 = 4$$

الف) معادله مقابل را حل کنید.

ب) تاسی را می اندازیم احتمال اینکه عددی زوج بیاید چقدر است ؟

۲

۸

الف) باتوجه به جدول زیر مقدار تقریبی $\sqrt{18}$ را به دست آورید .

عدد	۴	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴
مجذور	۱۶	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹	۱۹/۳۶

۰/۷۵

۹

ب) تساوی ها را کامل کنید .

$$\sqrt{81} =$$

$$\sqrt{-1} =$$

$$\sqrt{\frac{22}{32}} =$$

ج) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید .

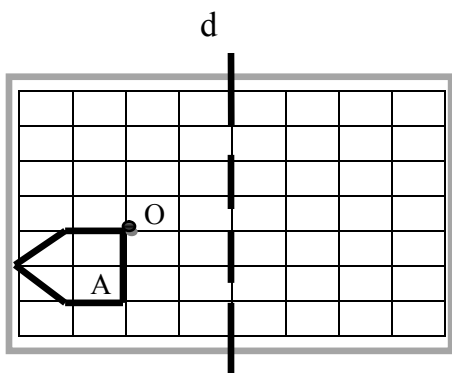
$$3^7 \times 2^7 =$$

$$(-4)^5 \times (-4)^3 =$$

۱/۵

۱

شکل A را ۱۸۰ درجه حول نقطه O دوران داده و قرینه آن را نسبت به خط d رسم کنید.



۱

۱۰

۲	الف - مختصات بردار رسم شده را تعیین کرده و سپس برای آن یک جمع بنویسید . ب (برای هر کدام از بردارهای رسم شده یک بردار مساوی رسم کنید.	۱۱														
۲	الف - گسترده استوانه مقابل را رسم کنید . ب - مساحت جانبی این شکل را به دست آورید .	۱۲														
۱/۵	<table><tr><td>ماه</td><td>مهر</td><td>آبان</td><td>آذر</td><td>دی</td><td>بهمن</td><td>اسفند</td></tr><tr><td>دما</td><td>۳۰</td><td>۲۰</td><td>۲۵</td><td>۱۰</td><td>۵</td><td>۱۰</td></tr></table> میانگین دمای هوای کرمان در ۶ ماه دوم سال ۹۴ در جدول زیر آمده است . نمودار میله ای آن را رسم نمایید. پایدار باشید .	ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	دما	۳۰	۲۰	۲۵	۱۰	۵	۱۰	۱۳
ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند										
دما	۳۰	۲۰	۲۵	۱۰	۵	۱۰										