

نام خانوادگی: ..... آموزگار: ..... نام: .....  
 سوالات درس ریاضی پایه اول متوسطه دوره ی اول ..... زمان آزمون: ۷۰ دقیقه ..... تعداد صفحه: ۳ ..... تعداد سوالات: ۱۳

ردیف	بارم	سوال			
۱	۱	<p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید .</p> <p>الف - مجذور هر عدد ؛ یعنی آن عدد به توان ۲ . <input type="checkbox"/></p> <p>ب - عددهای اول فقط ۱ شمارنده دارند . <input type="checkbox"/></p> <p>ج - واحد حجم مکعبی به ضلع ۱ سانتی متر ، یک سانتی متر مکعب است. <input type="checkbox"/></p> <p>د - دو بردار قرینه ، جهت هایشان عکس یکدیگر است . <input type="checkbox"/></p>			
۲	۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف- نمودار ..... برای نمایش تغییرات کاربرد دارد .</p> <p>ب - اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد ، ضرب آن دو عدد صحیح ..... است .</p> <p>ج - به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می شود ..... می گویند .</p> <p>د - در حجم های هرمی فقط ..... قاعده وجود دارد .</p>			
۳	۰/۷۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱ - برای عبارت مقابل گزینه درست را انتخاب کنید . ( اگر بذر گندم بکاریم ، جو سبز شود . )</p> <p>الف ( غیر حتمی است <input type="checkbox"/> ) ب) هیچکدام <input type="checkbox"/> ج) ممکن است <input type="checkbox"/> د) حتمی است <input type="checkbox"/></p> <p>۲ - حاصل عبارت <math>۰^۶ + ۱^۶ + ۶^۱</math> برابر است با :</p> <p>الف ( <input type="checkbox"/> ) ۱۲ ب) <input type="checkbox"/> ۸ ج) <input type="checkbox"/> ۶ د) <input type="checkbox"/> ۷</p> <p>۳ - تعداد راس ها در منشور ۵ پهلو برابر است با :</p> <p>الف ( <input type="checkbox"/> ) ۸ راس ب) <input type="checkbox"/> ۱۰ راس ج) <input type="checkbox"/> ۵ راس د) <input type="checkbox"/> ۲ راس</p>			
۴	۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری داده شده را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>\frac{d}{d+3}</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-۳</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>۰</math></td> </tr> </table>	$\frac{d}{d+3}$	$-۳$	$۰$
$\frac{d}{d+3}$	$-۳$	$۰$			
۵	۱	<p>حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید.</p> <p><math>(۲۸ \div (-۴)) \times (+۳) =</math></p>			
۶	۲	<p>الف) عدد b پس از تجزیه به صورت مقابل در آمده است ، شمارنده های اول آن را بنویسید.</p> <p>ب) م.م.د دو عدد ۱۲ و ۱۶ را به دست آورید. ( از روش تجزیه )</p> <p><math>b = ۱۵ \times ۶</math></p> <p><math>(۱۶ و ۱۲) =</math></p>			

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

$$5 \times \square - 3 = 32$$

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) با توجه 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 .

$$\sqrt{81} =$$

$$\sqrt{-1} =$$

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

۱/۵

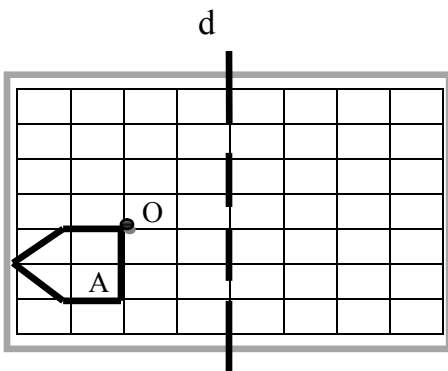
ج) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید .

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

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

۱

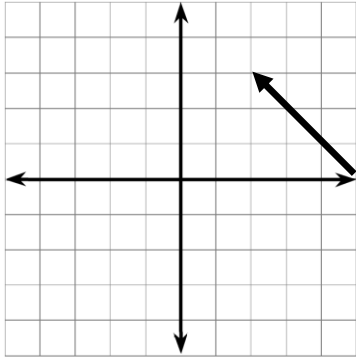
شکل A را  $180^\circ$  درجه حول نقطه O دوران داده و قرینه آن را نسبت به خط d رسم کنید.



۱

۱۰

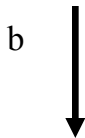
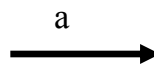
الف - مختصات بردار رسم شده را تعیین کرده و سپس برای آن یک جمع بنویسید .



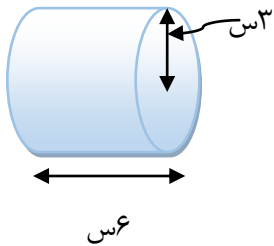
۲

۱۱

ب ( برای هر کدام از بردارهای رسم شده یک بردار مساوی رسم کنید.



۲



الف - گسترده استوانه مقابل را رسم کنید .

ب - مساحت جانبی این شکل را به دست آورید .

۱۲

میانگین دمای هوای کرمان در ۶ ماه دوم سال ۹۴ در جدول زیر آمده است . نمودار میله ای آن را رسم نمایید.

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
دما	۳۰	۲۰	۲۵	۱۰	۵	۱۰



۱/۵

۱۳

پایدار باشید .

# پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

## دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

## متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

## متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------