


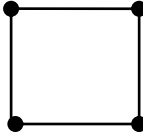
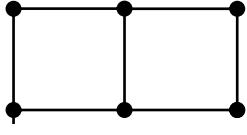

نام و نام خانوادگی:	بسم تعالی
نام درس: ریاضی	وزارت آموزش و پرورش
پایه تحصیلی: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی
نوبت امتحان:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماکو

بارم " همانا با یاد خدا دلها آرام گیرد. "

۱	<p>۱- جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>الف- بزرگترین شمارنده هر عدد..... است.</p> <p>ب- قرینه عدد (۳-) - برابر با عدد ..... می باشد.</p> <p>ج- مکمل زاویه ۳۵ درجه یک زاویه ..... است.</p> <p>ع- برای محاسبه درصد، نمودار..... مناسب تر از بقیه ی نمودار هاست.</p>
---	--

۱	<p>۲- جملات درست را با ص و نادرست را با غ مشخص کنید .</p> <p>الف- مساحت مربعی به ضلع a برابر ۴a می باشد.</p> <p>ب- م.م دو عدد اول برابر با یک است.</p> <p>ج- منشور ۶ پهلو دارای ۱۸ یال می باشد.</p> <p>د- واحد اندازه گیری حجم متر مربع است .</p>
---	---

۱	<p>۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>A- حاصل جمع (۱۱-) - ۱۱ برابر است با</p> <p>الف) ۲۲- (ب) ۲۲</p> <p>B- بین اعداد ۵۰ تا ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟</p> <p>الف) ۲ عدد (ب) ۳ عدد (ج) ۴ عدد (د) ۵ عدد</p> <p>C- دو زاویه متقابل به راس متمم یکدیگرند. اندازه هر کدام چقدر است؟</p> <p>الف) ۹۰ (ب) ۱۸۰ (ج) ۴۵ (د) ۳۰</p> <p>D- کدام جمله با ۴a متشابه است؟</p> <p>الف) ۴b (ب) ۴a<sup>۲</sup> (ج) a<sup>۱</sup>/<sub>۵</sub> (د) ۲/۵ a<sup>۲</sup></p>
---	--

۰/۷۵	<p>۴- شکل هفتم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟</p> <p>(۱) </p> <p>(۲) </p> <p>(۳) </p> <p>(۷) </p>
------	---

۵- دمای هوای کرمان ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۲ درجه زیر صفر است. میانگین دمای دو شهر را بدست آورید

۰/۲۵

۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

۱/۵

$$(-3 - 7) + (-15 + 3) =$$

$$\frac{[-11 + (+21)]}{2 \times 5 + 10} =$$

$$2^3 + 1^7 + 0.5 =$$

۰/۵

$$8x - 17 = 15$$

۷- الف) معادله مقابل را حل کنید.

۰/۵

$$-3x - 4y + 5x - 2y =$$

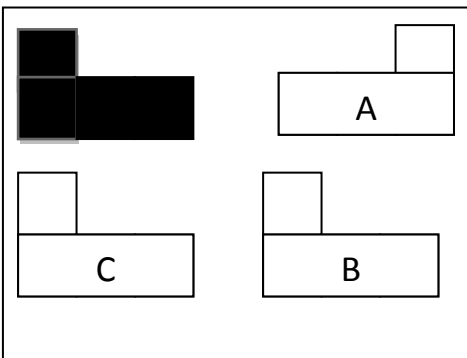
ب) عبار جبری مقابل را ساده کنید

۰/۵

$$\frac{5a+2}{b-1} =$$

ج) مقدار عددی عبارت مقابل به ازای  $a=3$  و  $b=4$  را بدست آورید

۱



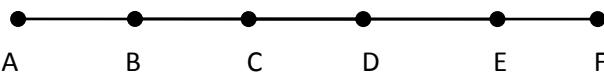
۸- به اندازه و جهت شکل های سفید نگاه کنید:

الف) کدام یک از شکل ها، انتقال یافته شکل رنگی است؟

ب) کدام شکل قرینه شکل رنگی است؟

۹- در شکل مقابل اندازه هم پاره خط ها مساوی است. رابطه های داده شده را کامل کنید.

۱



$$AC = \dots\dots AD \quad (AB + \dots\dots) = AD$$

۱۰- حجم منبع آبی به شکل استوانه که شعاع قاعده ی آن ۲ متر و ارتفاع آن ۳ متر را محاسبه کنید.

۱

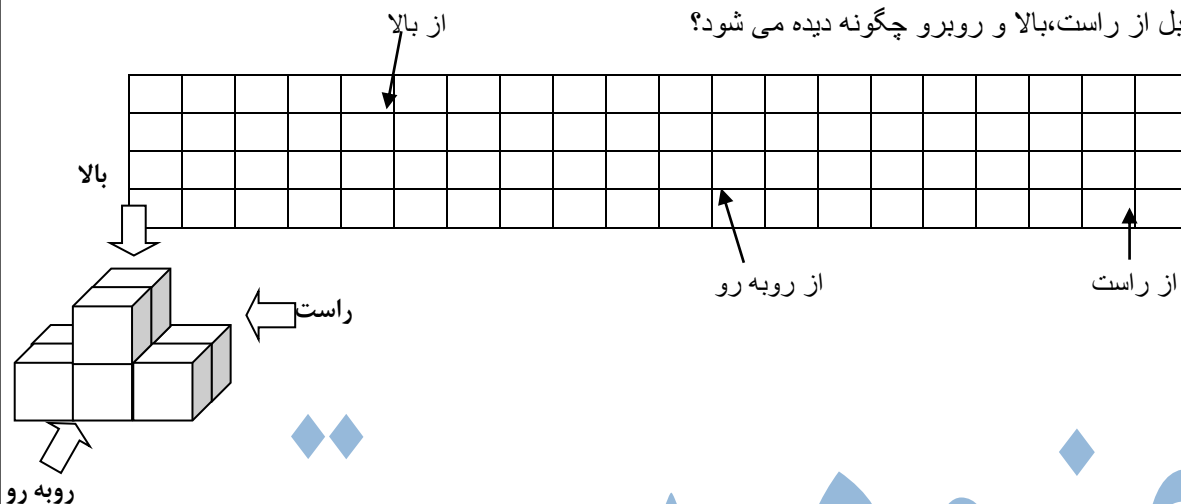
۱۱- تساوی های مقابل را کامل کنید.

$(۴۸ و ۶۴) =$

$[۴۸ و ۶۴] =$

۰/۷۵

۱۲ - حجم شکل مقابل از راست،بالا و روبرو چگونه دیده می شود؟



۱۳ - حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

الف)  $(\frac{3}{4})^2 \div 0.75^3 =$

ب)  $3^5 \times 12^7 \times 4^5 =$

۱

۱۴- مقدار تقریبی عدد  $\sqrt{51}$  را حساب کنید.

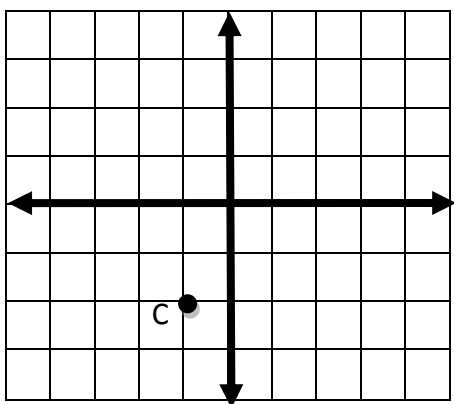
$\sqrt{51}$

۱

۱۵-الف) نقاط  $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$  را روی آن مشخص کنید.

سپس بردار  $\vec{AB}$  را رسم کنید.

۱/۵



ب)نقطه C را روی دستگاه مختصات را با بردار  $\vec{AB}$  به نقطه C انتقال دهید.

۱۶- جدول ریز نمرات ریاضی یک دانش آموز پایه ششم در ۶ ماه اول سال تحصیلی را نشان می دهد. نمودار

ستونی آن را رسم کنید.

۱/۵

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه
۱۷	۱۴	۱۹	۱۹	۱۸	۱۶	نمرات

۱۷-احتمال وقوع هر یک از پیشامد های زیر را با یک عدد بنویسید.

۰/۷۵

الف) موقع انداختن تاس احتمال آمدن ۴ ؟

ب) احتمال آمدن عدد ۷ موقع تاس انداختن؟

ج) احتمال آمدن عدد یک رقمی موقع تاس انداختن؟

۱۸- توپی از ارتفاع ۱۸ متری از سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا

۱

می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟

# جزوه سستی

۱۹- تمام حالت هایی را که حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۲ می شود، بنویسید. کدام عدد بیشترین حاصل جمع

۱

را دارد؟

عزیزان موفق باشید."