
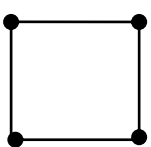
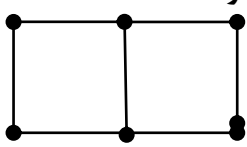
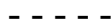
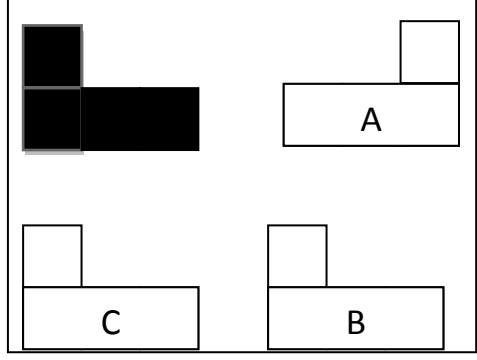
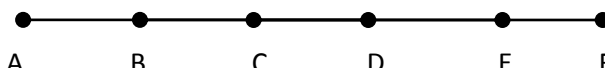


صفحه ۱	به نام خدا		
تاریخ آزمون:/...../۹۵	آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۲ کرج	نام و نام خانوادگی:	
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	دبیرستان بهار آزادی دوره اول متوسطه	نام کلاس:	
اقتصاد مقاومتی اقدام و عمل	آزمون ریاضی نوبت دوم سال هفتم		
بارم " همانا با یاد خدا دلها آرام گیرد. "			
۱	<p>۱- جاهای خالی را با کلمات 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>د- برای محاسبه درصد، نمودار.....مناسب تر از بقیه ی نمودارهاست.</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 $4a$ می باشد.</p> <p>ب- 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 (ج) صفر (د) ۱۱-</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 $4a$ متشابه است؟</p> <p>الف) $4b$ (ب) $4a^2$ (ج) $\frac{1}{5}a$ (د) $\frac{2}{5}a^2$</p>		
۰/۷۵	<p>۴- شکل هفتم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟</p> <p>(۱)  (۲)  (۳)  (۷) </p>		

	نام و نام خانوادگی :	آزمون ریاضی هفتم نوبت دوم	صفحه: ۲
۰/۷۵	۵- دمای هوای کرمان ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۲ درجه زیر صفر است. میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.		
۱/۵	۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-3 - 7) + (-15 + 3) =$ $\frac{[-11 + (+21)]}{2 \times 5 + 10} =$ $2^3 + 1^7 + 0^5 =$		
۰/۵	۷- الف) معادله مقابل را حل کنید. $8x - 17 = 15$ ب) عبار جبری مقابل را ساده کنید $-3x - 4y + 5x - 2y =$ ج) مقدار عددی عبارت مقابل به ازای $a=3$ و $b=4$ را بدست آورید $\frac{5a+3}{b-1} =$		
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؟ 		
۱	۹- در شکل مقابل اندازه هم پاره خط ها مساوی است. رابطه های داده شده را کامل کنید.  $AC = \dots\dots AD$ $(AB + \dots\dots) = AD$		

تاریخ آزمون:/...../۹۵

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۲ کرج

دبیرستان بهار آزادی دوره اول متوسطه

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

آزمون ریاضی نوبت دوم سال هفتم

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

۱

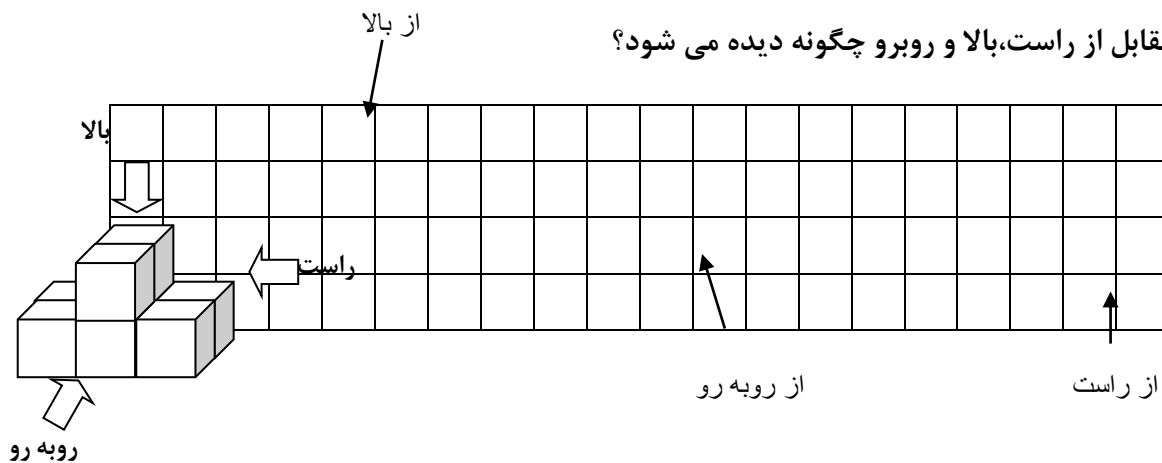
۱۱- تساوی های مقابل را کامل کنید.

$$\frac{1}{10} (48 \text{ و } 64) =$$

$$[48 \text{ و } 64] =$$

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

۰/۷۵



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

۱

$$\text{الف) } \left(\frac{3}{4}\right)^2 \div 0.75^3 =$$

$$\text{ب) } 4^5 \times 12^7 \times 3^5 =$$

۱

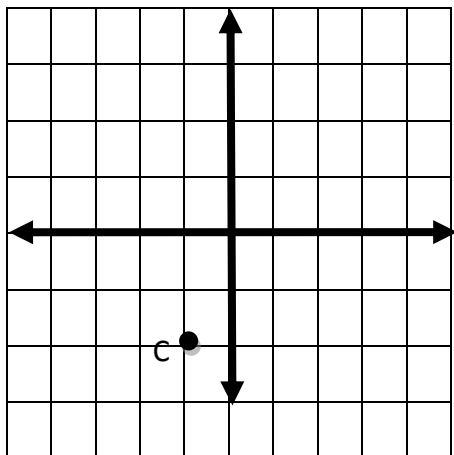
$$\sqrt{51}$$

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

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

سپس بردار \overline{AB} را رسم کنید.

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



۱/۷۵

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.

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

۱/۵

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

موقع انداختن تاس احتمال آمدن ۴

۱

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

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

۱