به نام خدا

نام ونام خانوادگی: آموزش وپرورش استان سیستان و بلوچستان تاریخ آزمون: 1402/03/

نام کلاس: دبیرستا ن حجاب مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

نام دبیر: آزمون ریاضی نوبت دوم سال هفتم سال تحصیلی:1401-1402

" همانا با یاد خدا دلها آرام گیرد. "

بارم

۱-جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. ۱

الف-بزرگترین شمارنده هر عدد.....است.

ب- قرینه عدد (۳−) - برابر با عدد .....می باشد.

ج- مکمل زاویه ۳۵ درجه یک زاویه .....است.

ع د-برای محاسبه درصد،نمودار.....مناسب تر از بقیه ی نمودارهاست.

۲-جملات درست را با ص و نادرست را با غ مشخص کنید . ۱

الف-مساحت مربعی به ضلع a برابر ۴a می باشد.

ب- ب .م.م دو عدد اول برابر با یک است.

ج- منشور ۶ پهلو دارای ۱۸ یال می باشد.

د-واحد اندازه گیری حجم متر مربع است .

۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱

A-حاصل جمع (۱۱−) − ۱۱ برابر است با

الف) ۲۲- ب)۲۲ ج)صفر د) ۱۱-

B-بین اعداد ۵۰ تا ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟

الف)۲عدد ب)۳ عدد ج) ۴عدد د)۵ عدد

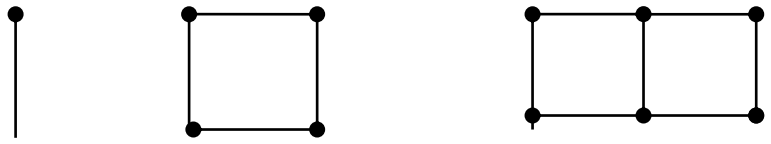
c- دو زاویه متقابل به راس متمم یکدیگرند.اندازه هر کدام چقدر است؟

الف)۹۰ ب۱۸۰ ج)۴۵ د)۳۰

D-کدام جمله با $4a$ متشابه است؟

الف)$4b$ ب) $4a^2$ ج) $a\frac{1}{5}$ د) $\frac{2}{5}a^2$

۴-شکل هفتم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟ ۰/۷۵



(۱) (۲) (۳) (۷)

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی : آزمون ریاضی هفتم نوبت دوم صفحه:۲

۵-دمای هوای کرمان ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۲درجه زیر صفر است.میانگین دمای دو شهر را بدست آورید. ۰/۷۵

۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. ۱/۵

$(-۳-۷)+(-۱۵+۳)=$

$۲^۳+۱^۷+۰^۵=$

$\frac{[-۱۱+(+۲۱)]}{۲\times۵+۱۰}=$

۷-الف)معادله مقابل را حل کنید. ۰/۵

$۸x-۱۷=۱۵$

ب)عبارجبری مقابل را ساده کنید ۰/۵

$-۳x-۴y+۵x-۲y=$

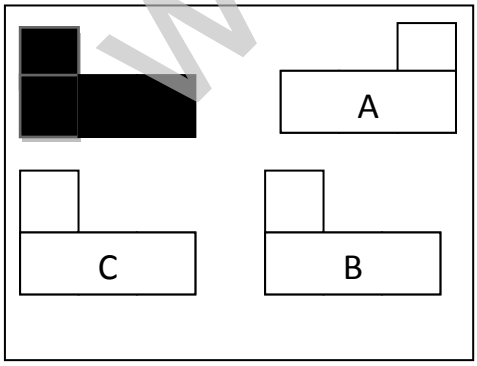
ج)مقدار عددی عبارت مقابل به ازای a=۳ و b=۴ را بدست آورید ۰/۵

$\frac{۵a+۳}{b-1}=$

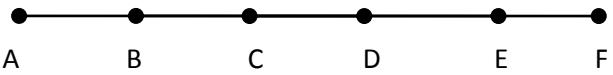
۸-به اندازه و جهت شکل های سفید نگاه کنید: ۱

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

ب)کدام شکل قرینه شکل رنگی است؟



۹- درشکل مقابل اندازه هم پاره خط ها مساوی است.رابطه های داده شده را کامل کنید. ۱



AC=.....AD (AB+.....)=AD

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی: آموزش وپرورش استان سیستان و بلوچستان تاریخ آزمون: 1402/03/
نام کلاس: دبیرستا ن حجاب مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

نام دبیر: آزمون ریاضی نوبت دوم سال هفتم سال تحصیلی:1401-

۱

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

۱

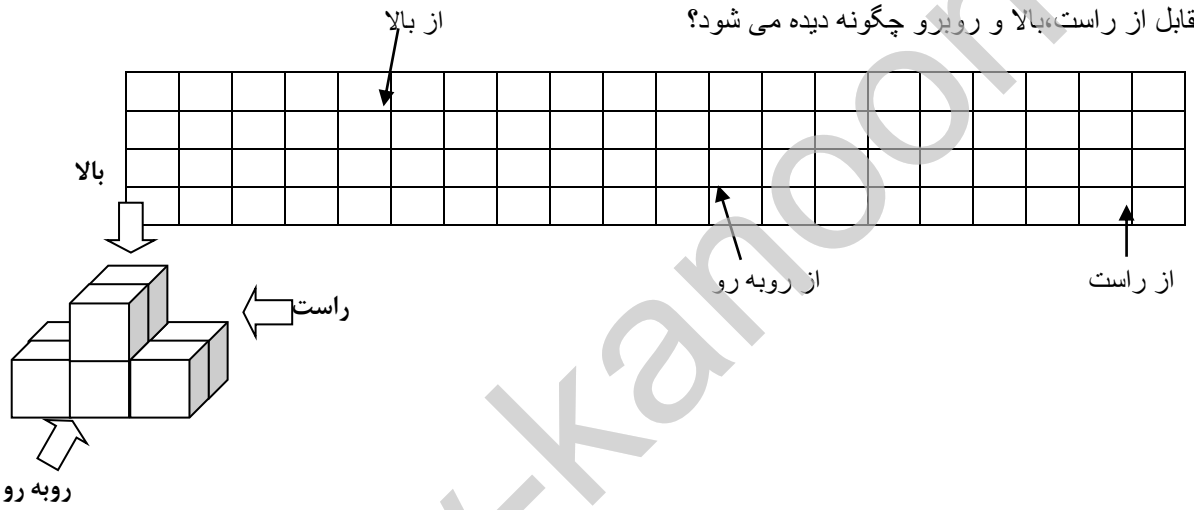
۱۱- تساوی های مقابل را کامل کنید.

$= (۶۴ \text{ و } ۴۸)$

$= [۶۴ \text{ و } ۴۸]$

۰/۷۵

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



۱

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

الف) $(\frac{۳}{۴})^{۲} \div ۰/۷۵^{۲} =$ ب)$۴^{۵} \times ۱۲^{۷} \times ۳^{۵} =$

۱

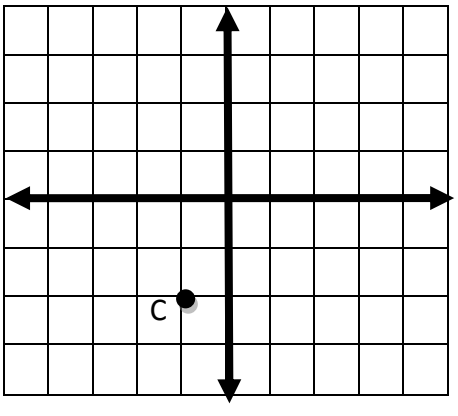
۱۴- مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۵۱}$ را حساب کنید.

$\sqrt{۵۱}$

۱/۵

۱۵-الف)نقاط$A = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۰ \\ +۲ \end{bmatrix}$ را روی آن مشخص کنید.

سپس بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید.



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

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

www-kanoon-ir

ستونی آن را رسم کنید.

۱/۵

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

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 عدد۷ موقع تاس انداختن؟

ج)احتمال آمدن عدد یک رقمی موقع تاس انداختن؟

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

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

عزیزان موفق باشید.