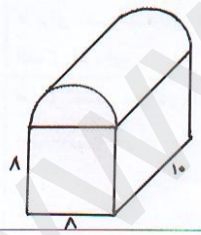
باسمه تعالی

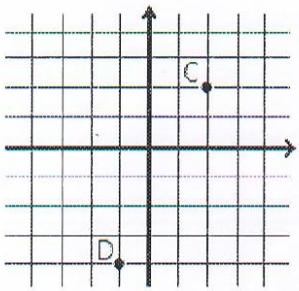
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	دبیرستان شهیدان نجاریان	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم	درس: ریاضیات	پایه: هفتم	رشته: -----
شامل ۱۹ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۹	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار
				ولی الهی بیشه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید ؟ الف) تمام عددهای اول فرد هستند. ب) دو بردار اگر هم راستا، هم جهت و هم اندازه باشند، قرینه اند. ج) سطح مقطع یک کره می تواند با سطح مقطع یک منشور برابر باشد. د) توان سوم هر عدد، از سه برابر آن عدد بیشتر است.	۱
۲	جملات زیر را کامل کنید ؟ الف) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... است. ب) بزرگترین شمارنده هر عدد، ..... است. ج) وجه های جانبی منشور به شکل ..... است. د) به پاره خط جهت دار ..... می گوییم.	۱
۳	در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید ؟ * عدد ۲۰ چند شمارنده اول دارد ؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴ * حجم یک مکعب مستطیل به ابعاد a,b,c به صورت جبری کدام است ؟ الف) a.b.c ب) a+b+c ج) ۲(a.b.c) د) ۲(a+b+c) * مقدار عبارت $۱^۳ + ۲^۳ + ۳^۳ + ۵^۲$ برابر کدام است ؟ الف) ۲۸ ب) ۲۷ ج) ۶۱ د) ۶۴ * برای تغییرات دمای هوا در ماه های سال بهتر است از نمودار ..... استفاده کنیم. الف) دایره ای ب) میله ای ج) تصویری د) خط شکسته	۲
۴	حاصل ضرب سن دو دانش آموز مدرسه ای، برابر ۷۲ است. اگر حاصل جمع سن آن ها عددی فرد باشد، آن وقت اختلاف سن شان چقدر است ؟	۱
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید ؟ $(-۱۸ \div ۲) \times (-۷-۳) + (-۶) =$	۰.۷۵
۶	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید ؟ $۳x - ۴y - ۵$ $x = ۱$ و $y = -۱$	۰.۷۵

www.kanoon.ir

۷	الف) تمام اعداد اول بین ۳۰ تا ۴۰ را مشخص کنید ؟ ب) تمام شمارنده های عدد ۳۶ را بنویسید ؟	۱.۵
۸	حاصل عبارات زیر را به دست آورید ؟ $[۶،۵]=$ $(۳۰،۲۰)=$	۱.۵
۹	کسر زیر را به روش تجزیه درختی ساده کنید ؟ (غیر از روش تجزیه درختی نمره ندارد) $\frac{24}{36}=$	۱
۱۰	عددی پس از تجزیه به صورت زیر شده است. این عدد چند شمارنده اول دارد ؟ $۱۰ \times ۲ \times ۹ \times ۷$	۱
۱۱	حجم یک مکعب مستطیل ۸۰ و طول و عرض آن به ترتیب ۱۰ و ۲ است. ارتفاع مکعب مستطیل چند است ؟	۱
۱۲	حجم شکل زیر را به دست آورید ؟  	۱
۱۳	مساحت جانبی استوانه ای به شعاع ۱.۵ و ارتفاع ۴ را حساب کنید ؟	۱
۱۴	حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید ؟ $۴^۳ \times ۳^۳ \times ۸^{۱۰}=$ $۷^۲ \times ۷^۳ \times ۹^۵=$	۱

www-kanoon-ir

۱۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید ؟ $\sqrt{3\sqrt{7+2}} =$ $\sqrt{\frac{64}{81}}$	۱
۱۷	عبارت $\sqrt{53}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد ؟	۱
۱۸	در دستگاه مختصات مقابل : الف : نقاط $A = \begin{bmatrix} \\ -۴ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب : مختصات نقاط C و D را بدست آورید. $D = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ ج : بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آنرا بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ 	۱.۵
۱۹	نمودار خط شکسته را برای جدول زیر رسم کنید ؟ نام ماه: مهر، آبان، آذر دمای هوا: ۲۰، ۱۸، ۷	۱

« موفق باشید »