نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس نام دبیر: طاهره بی اسدی زاد تعداد صفحه: امضا تصحیح کننده	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بردسیر سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ آموزشگاه: حضرت خدیجه (س)	نوبت: دی/خرداد/شهریور پایه : هفتم رشته : نام درس: ریاضی مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ ساعت شروع امتحان: ۷:۳۰ صبح نمره به عدد : نمره به حروف:	محل مهر مدرسه

۱- درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید — ۱

الف) دو بردار وقتی برابرند هستند که هم راستا، هم اندازه و هم جهت باشند — درست ○ نادرست ○

ب)اگر دو عدد اول باشند «ب. م.م» آنها حاصل ضرب آن دو عدد است — درست ○ نادرست ○

ج) انتظار داریم در ۲۰۰ بار پرتاب یک سکه ۱۰۰ بار پشت بیاید — درست ○ نادرست ○

د)احتمال وقوع یک اتفاق همیشه عددی بین ۱ و ۲ است — درست ○ نادرست ○

۲- جاهای خالی را کامل کنید — ۱

الف) به توان سوم هر عدد ..... آن عدد می گویند

ب) چند ضلعی که ضلع ها و زاویه هایش با هم برابر باشند ..... می گویند

ج) نقطه $\begin{bmatrix} -۱۰۰ \\ -۱۰۰ \end{bmatrix}$ در ناحیه ..... قرار دارد

د) هر عدد طبیعی که فقط دو شمارنده دارد ..... نام دارد

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید — ۱

A) مقدار عبارت $۱^{۱۰} + ۲^{۳}$ برابر با کدام گزینه است

الف) ۷ ☐ ب) ۱۶ ☐ ج) ۹ ☐ د) ۱۸ ☐

B) کدام نمودار به طور معمول نسبت و سهم هر بخش را به صورت درصد نمایش می دهد

الف) تصویری ☐ ب) میله ای ☐ ج) خط شکسته ☐ د) دایره ای ☐

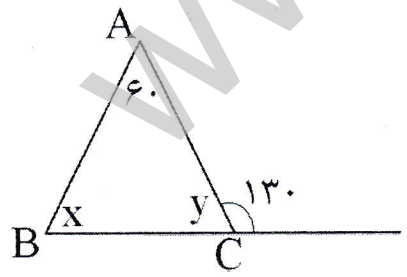
C) حاصل عبارت $-\sqrt{۴۹}$ برابر است با:

الف) ۷ ☐ ب) ۷- ☐ ج) $-\sqrt{۷}$ ☐ د) $\sqrt{۷}$ ☐

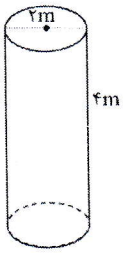
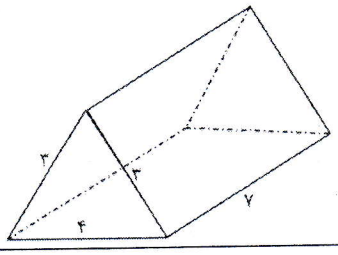
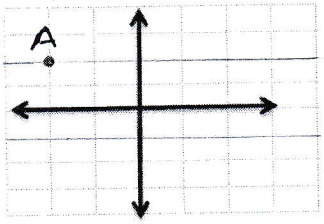
D) تعداد یال ها در منشور سه پهلو برابر است با.....

الف) ۹ ☐ ب) ۶ ☐ ج) ۵ ☐ د) ۳ ☐

www-kanoon-ir

۴-	میوه فروشی ۵۰ کیلو سیب و قیمت هر کیلو ۷۰۰۰ تومان خرید و ۹۰۰۰ تومان فروخت او چقدر سود کرده است؟	۱
۵-	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید الف) $-۳(-۴+۲)-۶=$ ب) $(۸-(-۹))-(۳-(+۴))=$ ج) $(۲-۷)\div(-۵)=$	۱/۵
۶-	مقایسه کنید و علامت مناسب <=> قرار دهید $-(-۳) \square -۵$ $۴^{\circ} \square (-۲)^{۲}$	۰/۵
۷-	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $-۳(۲a-۳b)+۷a-۲b+۴=$	۰/۷۵
۸-	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=۲, y=-۳$ بدست آورید $x(x-y)=$	۰/۷۵
۹-	معادله زیر را حل کنید $۴x-۷=۱۴-۳x$	۰/۷۵
۱۰-	الف)۹۶ چندمین مضرب ۶ است ب) «ب م م» و «ک م م» دو عدد ۱۲ و ۳۰ را با استفاده از تجزیه به دست آورید	۱/۲۵
۱۱-	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید $\hat{x}=$ $\hat{y}=$ 	۰/۵
۱۲-	در شکل مقابل پاره خط ها با هم برابرند عبارت ها را کامل کنید  $AB+BD=$ $BE-DE=$ $AC=\cdots\ BE$ $AE=\cdots\ CD$	۱

www-kanoon-ir

۱۳-	منبع آبی به شکل زیر داریم حجم این منبع چند متر مکعب است؟($\pi = ۳$) 	۰/۷۵
۱۴-	مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید 	۰/۷۵
۱۵-	الف) حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید $\left(\frac{۲}{۳}\right)^{۳} =$ $۴^{۲} + ۳^{۰} =$ ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت توان دار بنویسید $۳^{۴} \times ۲^{۴} \times ۶^{۳} =$	۱/۵
۱۶-	الف) حاصل عبارت های زیر را بنویسید $\sqrt{۳۶}$ $-\sqrt{\frac{۸۱}{۱۶}} =$ ب) عدد $\sqrt{۳۴}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد	۱/۲۵
۱۷-	با توجه به شکل مقابل:  الف) مختصات نقطه a را بنویسید $A = [\ \ ]$ ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را روی محور نشان دهید ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$	۱/۷۵
۱۸-	مختصات مقابل را بدست آورید $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$	۱
۱۹-	با توجه به نمرات زیر جدول داده ها و نمودار میله ای رسم کنید علوم: ۱۴ ریاضی: ۱۶ فارسی: ۲۰ زبان: ۸	۱
۲۰-	در کیسه ای ۵ مهره آبی ۷ قرمز و ۸ زرد وجود دارد اگر مهره ای به تصادف برداریم احتمال اینکه: الف) مهره زرد باشد: ب) مهره آبی نباشد:	۱