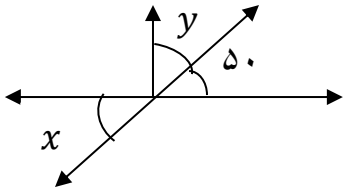
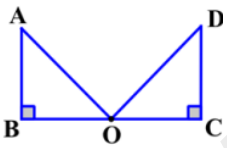
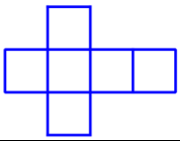
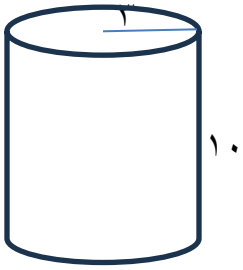
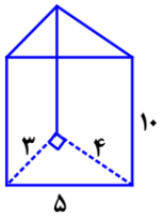
	نام : نام خانوادگی: نام پدر نام درس : ریاضی پایه :هفتم	بسمه تعالي اداره کل آموزش وپرورش هرمزگان مدیریت آموزش وپرورش قشم دبیرستان حضرت خدیجه (س) نوبت دوم	تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۰۲/۲۷ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۹ تعداد صفحه : ۴

ردیف	شـــــــــرح ســـــــــوالات	بارم
۱	**جملات درست را با « صحیح » و جملات نادرست را با « غلط» مشخص کنید.** الف) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر است با خود عدد. ب) منشور سه پهلو دارای ۶ یال و ۱۲ راس است. ج) حاصل $-\sqrt{۶۴}$ برابر ۸- است. د) دو بردار را مساوی گویند هرگاه فقط هم اندازه و هم راستا باشند.	۱
۲	**هر جمله را با یک کلمه یا یک عدد مناسب کامل کنید.** الف) اعداد ..... جذر ندارند. ب) جملات $۴xy$و$-۸yx$ متشابه..... ج) به پاره خط جهت دار ..... می گویند. د) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن ها را علم ..... می گویند.	۱
۳	**گزینه ی درست را انتخاب کنید.** ۱) گسترده ی سطح جانبی استوانه کدام شکل است؟ الف) مربع ◯ ب)مستطیل ◯ ج) دایره ◯ د) متوازی الاضلاع ◯ ۲) عدد۱۴ چند شمارنده ی اول دارد؟ الف) ۱ ◯ ب)۴ ◯ ج) ۲ ◯ د)۳ ◯ ۳) درعلم آمار برای مقایسه وبررسی بهتر داده ها از.....استفاده می کنیم. الف) خط شکسته◯ ب) میله ای ◯ ج) تصویری ◯ د) دایره ای ◯ ۴) حاصل $-۲^۴$ برابر است با: الف) ۸ ◯ ب) ۸- ◯ ج)۱۶ ◯ د) ۱۶- ◯	۱
۴	دو عدد طبیعی را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱

www-kanoon.ir

۵	دمای هوای شهر سنندج ۸ درجه بالای صفراست . شهر اردبیل ۶ درجه سردتر از شهر سنندج است. الف)دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ ب)میانگین دمای دوشهر را به دست آورید؟	۱
۶	حاصل عبارت های زیر را پیدا کنید. الف) ۸×(+۲)= -۴ - ب) (-۴) - (-۱۶)=	۱
۷	الف) عبارت $4x - 3$ را به صورت کلامی بیان کنید: . ب) مقدار عبارت جبری زیر را به ازای a= ۵ به دست آورید. ۲ a - ۱ = پ) معادله ی روبرو را حل کنید. $۴x$- ۵= ۳۱	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۸	در شکل روبرو، اندازه ی زاویه های x و y را پیدا کنید.  	۰/۵
۹	الف) دو مثلث OBA و OCD هم نهشت هستند. تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overrightarrow{AB}$ = , $\hat{A}$ = ب) نوع تبدیل را در مورد شکل رویرو بنویسید .  C⟶D	۰/۵ ۰/۲۵
۱۰	الف)عدد اولی بنویسید که بر ۱۷ بخش پذیر باشد؟ ب)ب م م دو عدد ۶۰ و ۷۲ را پیدا کنید .(به روش دلخواه) (۶۰و۷۲) =	۱

www-kanoon-ir

۱۱	علی ومحمداز یک نقطه در پیست کوچک دوومیدانی در پارک،هم زمان و با سرعت ثابت شروع به دویدن می کنند.اگر علی هر ۸ ثانیه یک دورکامل و محمدهر ۶ ثانیه یک دور کامل طی کند،پس از چند ثانیه هردو با هم به نقطه ی شروع می رسند ؟	۱
۱۲	شکل مقابل گسترده ی چه شکلی است؟ 	۰/۲۵
۱۳	الف) حجم استوانه ای به شعاع ۳ و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را حساب کنید. (عدد π را ۳ در نظر بگیرید) 	۱
	ب) دراتاق سارا یک ستون با قاعده ی مثلث به ابعاد زیر وجود دارد .اگر او بخواهد همه ی دیوارهای ستون را با پارچه بپوشاند او به چند متر پارچه نیاز دارد ؟ 	۱
۱۴	الف)مقدار دقیق عبارات مقابل را به دست آورید. $۲^{۴} - 5 \times 7^{0} =$ $\sqrt{81 \times 9} =$	۰/۷۵
	ب)حاصل عبارت روبرو را به صورت تواندار بدست آورید. $5^{7} \times 2^{7} \times 10^{4} =$	۰/۷۵
۱۵	با پاسخ به سوالات زیرمقدار تقریبی $\sqrt{34}$ رابه دست آورید.	

عدد	۵/۵	۵/۶	۵/۷	۵/۸	۵/۹
مجذور	۳۰/۲۵	۳۱/۳۶	۳۲/۴۹	۳۳/۶۴	۳۴/۸۱

الف)$\sqrt{34}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد ؟ ۰/۷۵

ب)به کدام دو عدد نزدیک تر است؟

ج)با توجه به جدول مقدار تقریبی $\sqrt{34}$ را بنویسید.

www-kanoon-ir

۱۶	چهار ضلعی مقابل لوزی است.با توجه به شکل: الف)بردارهای مساوی را نام ببرید. ب)بردارهای قرینه را نام ببرید.	۰/۵
۱۷	الف) الف) نقطه های $A=\begin{bmatrix}-۱\\۱\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات داده شده مشخص کنید. ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ ج) در تساوی زیر، مقدار x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix}-۲\\۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}$	۰/۵ ۰/۷۵ ۱
۱۸	الف) برای جدول داده‌های زیر نمودار خط شکسته رسم کنید. ب)کمترین میزان بارندگی در چه ماهی بوده است؟	۱
۱۹	یک تاس را پرتاب می کنیم . چقدر احتمال دارد که : الف) عدد اول بیاید؟ ب) عدد بزرگتر از ۷ بیاید؟ ج)شمارنده ی عدد۶ بیاید؟	۰/۷۵
	خالق حال خوب خودت باش **موفق باشید**	جمع کل **۲۰**

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
میزان بارندگی	۱۰	۱۲	۲۵	۳۰	۱۰	۵

www-kanoon-ir

