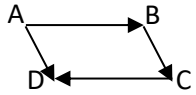
بسمه تعالی	**سال ۱۴۰۲ «سال مهار تورم و رشد تولید گرامی باد»**	
نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان**	**آزمون نوبت دوم درس: ریاضی تعداد سوال: ۱۵**
کلاس : هفتم	**اداره آموزش و پرورش منطقه حویق**	**تاریخ امتحان: / ۳ /۱۴۰۲ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**
	دبیرستان شهید آیت ا... مدنی حویق	**ساعت شروع آزمون: تعداد صفحه: ۳**
نمره مستمر :	**نمره ورقه: نمره نوبت دوم:**	**محل مهر و امضاء مدیر مدرسه:**
نام دبیر: فاطمه امام دوست	**امضاء:**	**نام ونام خانوادگی مدیر مدرسه: نسرین محبوبی**

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم

۱ درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (۱)

	ص	غ
الف) منشور ۶ پهلو دارای ۱۲ راس و ۱۸ یال است.	☐	☐
ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}۷\\۰\end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار دارد	☐	☐
ج) برای نمایش سهم هر داده به صورت درصدی از نمودار خط شکسته استفاده می کنیم.	☐	☐
د) بزرگترین شمارنده طبیعی هر عدد، خود آن عدد است.	☐	☐

۲ جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (۱)



الف) قاعده های هر استوانه به شکل ..... است.

ب) در شکل مقابل، بردار $\overrightarrow{AB}$ با بردار ..... قرینه است.

ج) حاصل مجذور ۰/۵ برابر است با .....

د) اگر یک اتفاق حتمی باشد، احتمال آن را با عدد ..... نشان می دهیم.

۳ در هر مورد گزینه ی درست را انتخاب کنید. (۱)

الف) جمله ی ۸ ام الگوی عددی ... و ۵ و ۳ و۱ کدام است؟

۱) ۲۸ ☐ ۲) $n+۱$ ☐ ۳) $۲n-۱$ ☐ ۴) $۲n+۱$ ☐

ب) ریشه های دوم عدد ۶۴ کدام است؟

۱) فقط ۸ ☐ ۲) فقط ۸- ☐ ۳) ۸ و۸- ☐ ۴) ۶۴- ☐

ج) حاصل جذر کدام عدد نادرست است؟

۱) $\sqrt{۱۶}=۴$ ☐ ۲) $\sqrt{۲۵}=۵$ ☐ ۳) $\sqrt{۰/۳۶}=۰/۰۶$ ☐ ۴) $\sqrt{۱}=۱$ ☐

د) حاصل کدام گزینه از بقیه بزرگتر است؟

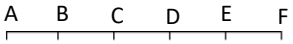
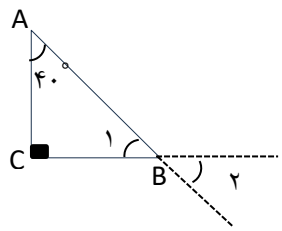
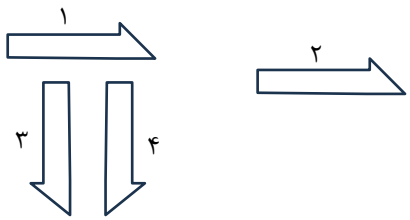
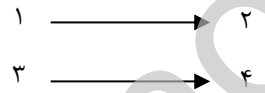
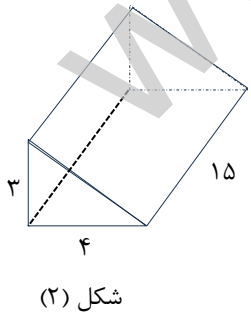
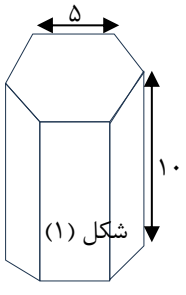
۱) $\sqrt{۳۶}$ ☐ ۲) $(-۵)^۲$ ☐ ۳) $۹۹^۰$ ☐ ۴) $۲^۳$ ☐

۴ دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد. (۱)

حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
۵	الف) دمای هوای شهرکرد ۷ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۰ درجه سردتر از شهرکرد است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۰/۵
	ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-۴ \times (-۳) \div (-۲) =$	۰/۷۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳a - ۸b + ۶b + ۶a =$	۰/۵
	ب) معادله زیر را حل کنید. $۸x - ۷ = ۱۷$	۰/۵
۷	الف) با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{AD} = \cdots \overline{EF}$ $\quad \overline{BF} - \overline{DF} = \cdots$	۰/۵
	ب) در شکل مقابل زاویه $\hat{B}_۲$ چند درجه است؟  $\hat{B}_۲ = \cdots$	۰/۲۵
	ج) با توجه به شکل نوع تبدیل خواسته شده را بنویسید.  	۰/۵
۸	الف) آیا عدد ۴۲ اول است؟ چرا؟	۰/۵
	ب) ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۱۲ را به دست آورید. $[۱۸,۱۲] =$	۱
۹	الف) نام شکل (۱) را بنویسید.	۰/۵
	ب) مساحت جانبی شکل (۱) را به دست آورید.	۱
	ج) حجم شکل (۲) را به دست آورید.  شکل (۲) 	۱
	د) حجم های هندسی به ۳ دسته تقسیم می شوند: ۱- ..... ۲- منشوری ۳-	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم سوالات	بارم
۱۰	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۴ \times (\frac{۲}{۵})^{۰} - ۱^{۸} \times ۴^{۲} =$ ب) حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $[۷^{۲} \times ۷^{۴} \times (-۲)^{۵}] \div [(-۲)^{۵}] =$	۱ ۱
۱۱	الف) تساوی های زیر را کامل کنید. $\sqrt{-۲۵} =$ $-\sqrt{۹} =$ $\sqrt{\frac{۲۵}{۴۹}} =$ ب)مقدار تقریبی $\sqrt{۲۸}$ را به کمک جدول به دست آورید. $\sqrt{۲۸} \cong$ عدد / مجذور	۰/۷۵ ۱/۲۵
۱۲	الف) نقطه های $C = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $D = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را روی صفحه ی مختصات مشخص کنید. ب) بردار $\overrightarrow{CD}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{CD} = \begin{bmatrix} \ \\ \ \end{bmatrix}$ ج) برای بردار $\overrightarrow{CD}$ یک جمع متناظر بنویسید. $\begin{bmatrix} \ \\ \ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \ \\ \ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \ \\ \ \end{bmatrix}$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۳	در تساوی مقابل مقدار x و y را پیدا کنید (با راه حل) $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$	۱
۱۴	تعداد علاقه مندان به ورزش های مختلف در یک مدرسه در جدول زیر آمده است. الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید. ب) میانگین داده ها را محاسبه کنید.	۱ ۰/۵
۱۵	تاسی را می اندازیم. احتمال های خواسته شده را بنویسید. الف) عدد زوج بیاید: ب) عدد ۴ بیاید: ج) بزرگ تر از ۴ بیاید: موفق باشید	۰/۷۵
	جمع	۲۰

نام درس	والیبال	فوتبال	بسکتبال	هندبال	پینگ پنگ
نمره	۲۳	۱۷	۲۹	۲۰	۲۱

www-kanoon.ir