**اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران**

**اداره آموزش و پرورش شهرستان سیمرغ**

**دبیرستان شهید اندرزگو مری**

**سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴**

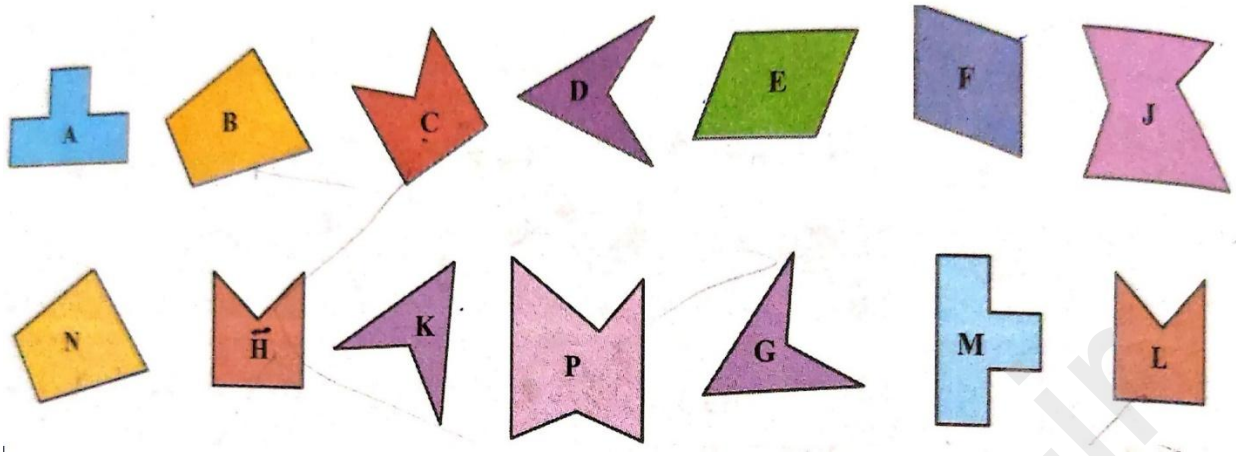
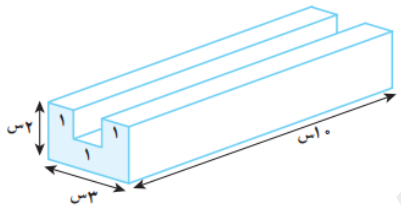
**محل مهر آموزشگاه**

**نام و نام خانوادگی :** **پایه : هفتم** **تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴**

**نام دبیر : شاهبایی** **نام درس : ریاضی** **تعداد صفحه: ۳** **مدت امتحان : ۸۰ دقیقه**

| ردیف | سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید .<br>عدد ۱۵ عدد اول می باشد .<br>از یک نقطه تعداد محدودی خط میگذرد .<br>اگر محیط مربعی۱۸ متر باشد طول هر قطر آن ۴ متر هست .<br>توان چهارم عدد ۲ برار ۱۶ می باشد | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پر کنید .<br>حجم مکعب مربعی به ضلع ۲ برابر ---------- می باشد .<br>ب م م دو عدد ۶ و ۸ برابر است با.....<br>مقدار x در معادله 2x-4=2 برابر ---------- میشود .<br>دو بردار هم راستا هم اندازه ولی در خلاف جهت یکدیگر را دو بردار ---------- گویند . | ۲ |
| 3 | حاصل عبارات زیر را به دست آورید .<br>الف) $\big((-2)+(+3)\big)\times(-5)=$ ب) $-4\times2\times9\div6-3+12\div2=$ | ۱ |
| ٤ | آیا x=2 جواب معادله $\frac{x-1}{2}-\frac{x-1}{3}=\frac{1}{6}$ است ؟ چرا؟ | ۰/۵ |
| ٥ | مقدار x را در معادله های زیر بیابید .<br>$2x-3=-3$<br>$3x+5=4$<br>$2x-2=10$ | ۱/۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ٦ | شکل هایی که با هم همنهشت هستند را نمایش دهید.<br><br> | ٢ |
| ٧ | در یک استخر به ابعاد ١٠ و ٥ و ٣ متر چند متر مکعب آب قرار میگیرد . | ١/٥ |
| ٨ | مساحت قاعده و حجم شکل زیر را حساب کنید.<br><br> | ١/٥ |
| ٩ | یک تاس را می اندازیم احتمال های زیر را بدست آورید .<br>١- عدد ٥ بیاید<br>٢- عدد فرد بیاید<br>٣-عدد زوج بیاید<br>۴- عدد ٧ بیاید | ٢ |
| ١٠ | نقاط زیر را صفحه مختصاتی رسم کنید<br>$A=\begin{pmatrix}2\\4\end{pmatrix}$ و $B=\begin{pmatrix}-1\\2\end{pmatrix}$ و $C=\begin{pmatrix}-1\\-1\end{pmatrix}$ و $D=\begin{pmatrix}2\\-1\end{pmatrix}$ | ٢ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۱ | گزینه مناسب را انتخاب کنید.<br>۱)اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ،حداقل یکی از آنها .....است.<br>الف)مثبت ب)صفر ج)منفی د)۵<br>۲)جمله n أم الگو مقابل کدام است؟ ... و ۱۵و۱۰و۵<br>الف)۱ $5n+1$ ب)$5n$ ج)۱ $5n-1$ د)۲ $5n+2$<br>۳) مکمل زاویه ۶۰ درجه ،کدام است؟<br>الف)۳۰ ب)۱۲۰ ج)۶۰ د)۱۴۰<br>۴) بزرگترین شمارنده ی عدد ۱۲ چه عددی می باشد.<br>الف)۳ ب)۶ ج)۱۲ د)۲۴ | ۲ |
| ۱۲ | مقدار تقریبی $\sqrt{8}$ را بدست آورید. | ۱ |
| ۱۳ | اعداد زیر را به صورت ضرب چند عدد اول توان دار بنویسید .<br>۵۵ ۶۴ ۱۲۰ ۷۰ | ۲ |

**موفق باشید.**