اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان سیمرغ

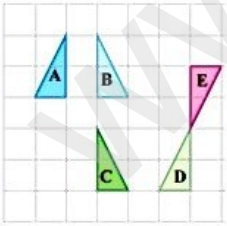
دبیرستان شهید اندرزگو مری

سال تحصیلی ۰۲-۱۴۰۳

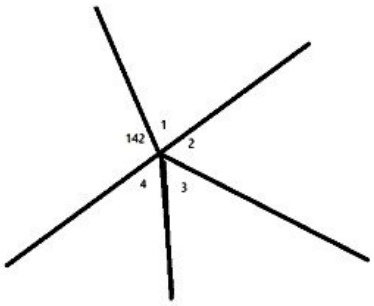
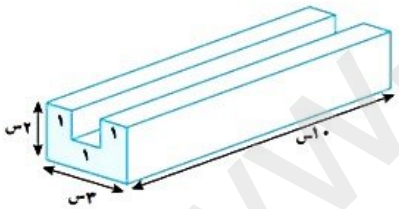
محل مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی : **پایه : هفتم** **تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۱۳**

نام دبیر : شاهبایی **نام درس : ریاضی** **تعداد صفحه: ۳** **مدت امتحان : ۷۰ دقیقه**

ردیف	سوال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید . ۱- قرینه هر عدد صحیح از خود آن عدد کوچکتر است . ۲-اگر در پرتاب ۱۵ بار سکه ۱۳ بار پشت بیاید سکه معیوب هست . ۳-مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد عددی فرد است . ۴-جذر تقریبی عدد 23 برابر ۳/۲ می باشد .	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید ۱-مساحت جانبی یک شکل برابر است با .....×..... قاعده ۲-دو نوع حجم نام ببرید که هر کدام دو قاعده داشته باشند:.....و..... ۳-ب م م دو عدد ۶۰ و ۸۴ برابر است با:..... ۴-روی هر پیکانه نوع تبدیل را بنویسید.  $A \to B \to C \to D \to E$	۳
3	معادله های زیر را حل کنید . $3(4-2x) = -6+5x$ $4x-6=14$	۲

www-kanoon-ir

٤	اگر در شکل رو برو زاویه ۲ برابر ۸۰ درجه و زاویه ۳ برابر ۴۰ درجه باشد سایر زوایای خواسته شده را بیابید  	۱
٥	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید . [50,40]= (40,45)= (30,105)= [60,35]=	۲
٦	مقدار تقریبی $\sqrt{5}$ را بدست آورید.	۱/۵
۷	مساحت قاعده و حجم شکل زیر را حساب کنید.  	۲
۸	حاصل عبارات زیر را بدست آورید . $\frac{4^2}{2^3} + 1^6 \times 4 - 3 =$ $\sqrt{10 + \sqrt{29 + \sqrt{49}}} =$ $0/8^4 \times \left(\frac{8}{10}\right)^3 \times \left(\frac{4}{5}\right)^2 =$ $-[-9 - 1 + (-6)] - (-18) =$	2

www.kanoon.ir

۹	به سوالات زیر پاسخ دهید . ۱- در تساوی زیر مقادیر مجهول را بدست آورید . $\begin{pmatrix}2x\\-7\end{pmatrix}+\begin{pmatrix}5\\-y\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}-7\\2\end{pmatrix}$ ۲- عدد ۱۱ به نمای ۱۱ چند رقمی است	۲
10	یک پیست دو و میدانی در یک مجتمع ورزشی قرار دارد.امید و فرامرز از یک نقطه شروع به دویدن میکنند.اگر امید هر ۳۵ ثانیه یک بار و فرامرز هر ۲۰ ثانیه یک بار یک دور کامل را طی کنند پس از چند ثانیه امید و فرامرز با هم به نقطه شروع میرسند؟در این صورت هر کدام چند دور دویده اند؟	۱/۵
۱1	احتمال های خواسته شده را بنویسید . ۱- در پرتاب یک تاس عدد اول بیاید. ۲-در پرتاب یک تاس احتمال نیامدن عدد ۳ چقدر است . ۳-در پرتاب دو تاس احتمال آن که مجموع اعداد رو شده ۱۷ باشد چقدر است . ۴-در پرتاب یک سکه احتمال رو آمدن چقدر است .	۲

موفق باشید.