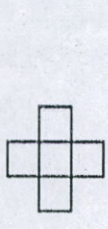
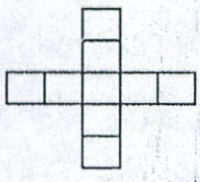
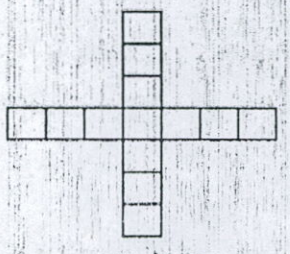
باسمه تعالی

سؤالات امتحانات داخلی / هماهنگ منطقه ای -در شهرستان / ناحیه / منطقه ۱ دی ماه ۱۴۰۱	
سؤالات امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه/ رشته تحصیلی : هفتم	ساعت شروع : ۹/۳۰
نام آموزشگاه: مدرسه دارالفنون	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با ..... ب) حاصل ضرب عددی.....در عددی منفی، عددی منفی است. ج) عبارت $7m$ و $-12m$ با هم .....هستند. د) اگر ضلع مربعی $3a$ باشد، محیط آن مربع .....است. ه) مکمل یک زاویه ۴۳ درجه یک زاویه ..... می باشد.	۱/۲۵
۲	در سوالات زیر گزینه صحیح را با علامت(x) مشخص کنید. الف) دو شکل a و b همنهشت هستند. اگر محیط a برابر ۵۰ باشد، محیط b کدام است؟ ۱) ۵۰ ۲) ۱۰ ۳) ۲۵ ۴) ۲۰ ب) اگر x طول مستطیل و y عرض آن باشد مساحت مستطیل برابر است با: ۱) $2x+y$ ۲) $x+2y$ ۳) $2x+2y$ ۴) $x+y$ ج) عبارت کلامی شش واحد کمتر از ۲ برابر عددی معادل با کدام گزینه است؟ ۱) $6-2x$ ۲) $2x-6$ ۳) $6x-2$ ۴) $-6x-2$ د) اگر روی یک خط چهار نقطه مشخص کنیم، چند پاره خط تشکیل می شود؟ ۱)چهار پاره خط ۲)دوپاره خط ۳)شش پاره خ ۴)هشت پاره خط ه) کدام دسته از اعداد زیر اول هستند؟ ۱) ۱و۱۳ ۲) ۶و۱۷ ۳) ۷و۲۱ ۴) ۲و۳	۲/۵
۳	با توجه به الگو زیر حساب کنید ۱۰ امین شکل دارای چند مربع است؟ شکل nام چند مربع دارد؟  شکل ۱  شکل ۲  شکل ۳	۱

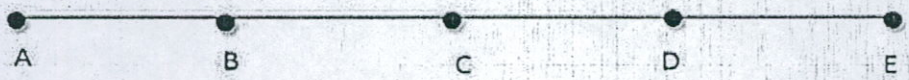
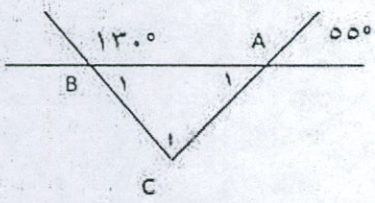
باسمه تعالی

سؤالات امتحانات داخلی / هماهنگ منطقه ای -در شهرستان / ناحیه / منطقه ۱ دی ماه ۱۴۰۱	
سؤالات امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان:
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه/ رشته تحصیلی : هفتم	ساعت شروع :
نام آموزشگاه: مدرسه دارالفنون	

ردیف	سؤالات	نمره
٤	کشاورزی تعدادی مرغ و گوسفند دارد.اگر حیوانات تو روی هم ۱۲ سر و ۳۰ پا داشته باشند. تعداد مرغ ها و گوسفندهای این کشاورز را حساب کنید.	۱
٥	دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱
٦	حاصل عبارت زیر را روی محور نمایش دهید. $(-۶)+(+۲)=$	۰/۵
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۲-۸)\times[(-٦٤)\div(-١٦)]=$ $\frac{۷۲\times(-۷۵)}{-۵۰\times(-۲۷)}=$ $(-۲۰\div۲)\times(-٤-۷)+(-۱۱)=$ $۳\times(۱۰-۲)\div٤=$	۲/۵
۸	دمای داخل یک سردخانه ۳۲ درجه زیر صفر است . دمای اتاق ١٤ درجه بالای صفر است . اختلاف دمای آن دو چقدر است؟ میانگین دمای دو مکان را حساب کنید	۱
۹	مقدار عبارت $۳y-۵xy$ به ازای $x=۳$ و $y=-۱$ برابر است با.....	۰/۵

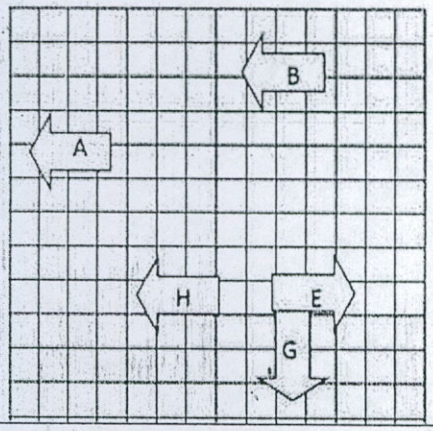
باسمه تعالی

سؤالات امتحانات داخلی / هماهنگ منطقه ای -در شهرستان / ناحیه / منطقه ۱ دی ماه ۱۴۰۱	
سؤالات امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان:
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه/ رشته تحصیلی : هفتم	ساعت شروع :
نام آموزشگاه: مدرسه دارالفنون	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۰	سارا برای خرید ۷ دفتر ۲۴۹۰۰ تومان به فروشنده پول داد و ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر را حساب کنید؟(به کمک معادله حل کنید)	۱
۱۱	الف) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $۴(۲a+۳b-c)-۳(a-۸b)=$	۱/۵
۱۲	معادله های زیر را حل کنید. $۵(۳x-۲)=۷x+۶$	۱/۲۵
۱۳	با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید.($\overline{AB}=\overline{BC}=\overline{CD}=\overline{DE}$)  $\overline{AB}=$ ☐ $\times \overline{AD}$ $\quad (\overline{AB}+\overline{BD})-\overline{CD}=$ ☐	۱
۱۴	در شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.  $\widehat{A_1}=$ $\quad \hat{C}=$ $\quad \widehat{B_1}=$	۰/۷۵
۱۵	تساویهای زیر را با نوشتن پاره خط مناسب کامل کنید.	۱

باسمه تعالی

سؤالات امتحانات داخلی / هماهنگ منطقه ای -در شهرستان / ناحیه / منطقه ۱ دی ماه ۱۴۰۱	
سؤالات امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان:
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه/ رشته تحصیلی : هفتم	ساعت شروع :
نام آموزشگاه: مدرسه دارالفنون	

ردیف	سؤالات	نمره
	$\left.\begin{matrix}\overline{AB} > \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{MN}\end{matrix}\right\} \Rightarrow \dots > \dots$ $\left.\begin{matrix}\overline{AB} > \overline{CD} \\ \overline{CD} > \overline{EF}\end{matrix}\right\} \Rightarrow \dots > \dots$	
۱۶	در هر مورد چه تبدیلی به کار رفته است؟(انتقال، تقارن محوری، دوران) الف) A به B تبدیل شده است. ب) E به G تبدیل شده است. ج) E به H تبدیل شده است. 	/۷۵
۱۷	تمام شمارنده های عدد ۴۵ را بنویسید.	۰/۵
۱۸	با استفاده از روش تجزیه درختی ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۶ و ۱۸ زیر را بدست آورید.	۱
	موفق باشید. جمع نمره:	