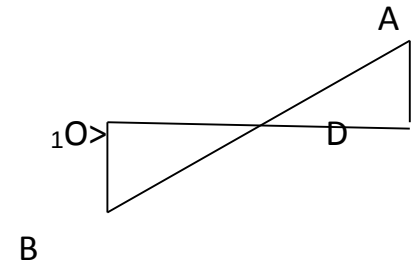
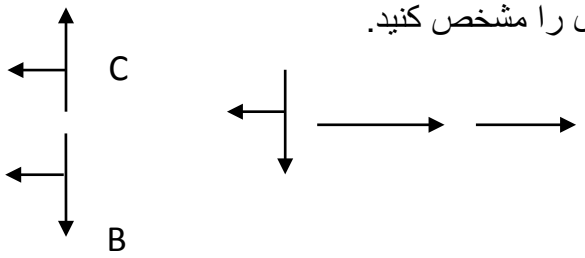
بسمه تعالی

درس ریاضی پایه هفتم

نام نام خانوادگی : **تعداد سوال :9** **زمان** **سال تحصیلی :**

آزمون: 45دقیقه **نام کلاس:** **تاریخ آزمون:**

ردیف	صفحه)1(	بارم
1	دمای شهر سمنان26 درجه بالای صفرودمای شهر همدان 16 درجه سردترازسمنان می باشد. الف(دمای شهرهمدان چند درجه است؟ ب(میانگین دمای دو شهر رابدست آورید.	1
2	الف(دومثلث DOA وBOC همنهشت هستند .تساویهای زیر را کامل کنید.  C = ----- و -----= DA ب(با توجه به شکلهای مقابل نوع تبدیل را مشخص کنید.  	1
3	الف(معادله ی داده شده راحل کنید . 36 = 6+ 10m ب(برای مسله ی زیر یک معادله بنویسید)حل معادله الزامی نیست(اگرازسه برابرعددی چهار واحد کنیم حاصل دوبرابرهمان عدد می شود.آن عدد چیست؟	1

4	الف(طول , عرض و عمق یک استخر به ترتیب 10 , 8 و3 متراست.می خواهیم آب این استخر را خالی کنیم اگردرهردقیقه 2000 لیتر آب ازاستخر خارج شود چند دقیقه طول می کشد تا استخر خالی شود؟ ب(ستونی است به شکل استوانه به شعاع قاعده ی4/0متروارتفاع 9 مترمی خواهیم بدنه (□این ستون راازخارج باکاغذ بپوشانیم چندمترمربع کاغذ لازم داریم؟)3=	2
ردیف	صفحه)2(	بارم
5	ک.م.م و ب.م.م دو عدد 24 و20را به روش تجزیه بدست آورید. [=] 20و 24 24 (=)20و	1

6	الف(مقدار تقریبی عبارت زیررا بدست آورید. $\sqrt[3]{23}$ ~ ب(عدد $\sqrt{53}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ ج(حاصل عبارتهای زیر رابدست آورید . $\begin{bmatrix} m \\ 2 \end{bmatrix}^{۴} \times ۲ + \begin{bmatrix} 7 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ n \end{bmatrix}^{۴} \times ۷ =$ $\times 14 = 3$	2
7	پاسخ پرسشهای زیررابایک عدد بنویسید. الف(تاس راپرتاب می کنیم احتمال اینکه عدد ظاهر شده زوج باشد چند است؟ ب(درون یک کیسه 10 مهره رنگی وجود دارد که یکی از آنها قرمز وبقیه آبی هستند ویک مهره را به تصادف خارج می کنیم احتمال اینکه مهره قرمز باشد چقدراست؟	0/5
8	نمره ی ریاضی رضا در 4 آزمون ریاضی به صورت زیراست. آزمون اول 14 آزمون دوم 16 آزمون سوم 18 آزمون چهارم 20 میانگین نمره ریاضی رضا را در 4 آزمون بدست آورید.	0/5
9	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 12 و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.)با راهبرد الگوسازی(	1