بسمه تعالی

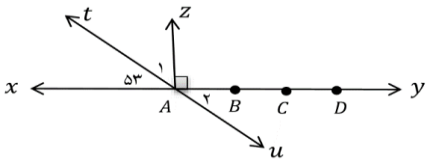
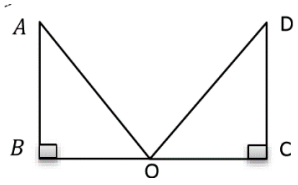
اداره آموزش و پرورش استان س و ب

شهرستان زابل

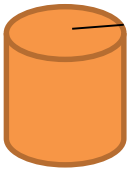
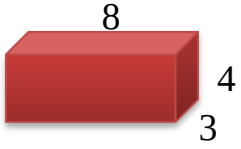
سوالات امتحان درس: **ریاضی**	مدرسه شرف	ساعت شروع: صبح	مدت امتحان: **90** دقیقه
سال **هفتم** متوسطه اول		تاریخ امتحان: **/1402/03**	تعداد صفحه: 4
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:	

ردیف	نمره تکوینی: نمره پایانی:	بارم
1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت، عددی مثبت می شود. ○ ب) زاویه باز از زاویه تند کوچکتر است. ○ ج) مساحت کل یک منشور برابر است با :مجموع مساحت جانبی و مساحت دو قاعده . ○ د) چهلمین مضرب 5 عدد 200 می باشد. ○	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف) به چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است چند ضلعی ..... گویند. ب) منشور 8 پهلو دارای ..... یال است. ج) به توان دوم هر عدد ..... می گویند. د) حجم ها را می توان به دو دسته هندسی و..... تقسیم کرد.	1
3	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. A) عبارت 5ab با کدام عبارت متشابه است؟ الف) 5a ☐ ب) -3ba ☐ ج) 5b ☐ د) $-5a^2b$ ☐ B) بین 10 تا 20 چند عدد اول وجود دارد؟ الف) 4 ☐ ب) 7 ☐ ج) 3 ☐ د) 2 ☐ C) از دوران مستطیل حول طولش چه شکلی ایجاد می شود . الف) مخروط ☐ ب) استوانه ☐ ج) کره ☐ د) مکعب ☐	0/75
4	حاصل هر عبارت را بدست آورید. **الف)** $+11+8-15=$ **ب)** $(+24)\div[(-4)\times(-3)]=$	1
5	**ابتدادو جمله بعدی و سپس جمله n ام الگوی عددی زیر رو بنویسید.** **3،6،9، 12،** ، ،	0/75

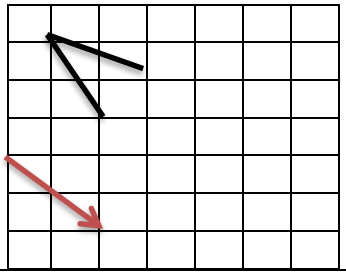
www-kanoon-ir

ردیف	«ادامه سوالات صفحه 2»	بارم
6	با توجه به شکل مقابل (AB=BC=CD)  الف) تساوی های زیر را کامل کنید. AB+……=AD (پاره خط مناسب) BC=……AD (عدد مناسب) ب) اندازه ی زاویه ی $\widehat{A}_1$ را بدست آورید. ج) زاویه ی $\widehat{A}_2$ را با 3 حرف بنویسید.	1
7	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید . سپس تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{BA}$ =..... $\widehat{A}$ =..... $\overline{BO}$ =.....	1
8	دمای هوای شهر رشت 8 درجه بالای صفر و دمای شهر مشهد 6 درجه سردتر از رشت است : الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	1
9	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 24 وحاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.(الگو سازی)	1
10	الف) معادله مقابل را حل کنید. $6x - 8 = 16$ ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $2a + 4b + 3a - 7b =$	0/75 0/5
11	الف) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای a=-2 و b=-3 به دست آورید. 3a+2ab= ب) اگر از 7 برابر عددی 4 واحد کم کنیم حاصل 31 می شود ، آن عدد را مشخص کنید .(با تشکیل معادله حل کنید)	0/75 0/75

www-kanoon-ir

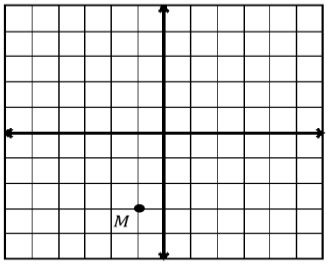
12	حاصل رابدست آورید.(از ک م م مخرج ها استفاده کنید.) $\frac{5}{12} - \frac{1}{8} =$	1
13	عدد 30 دارای چند شمارنده اول است؟	0/75
14	(ب.م.م) دو عدد 24 و 36 را از روش تجزیه بدست آورید. $(24 , 36) =$	1/5
15	الف) شعاع قاعده ی استوانه 5 سانتی متر و ارتفاع آن 9 سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی ست) 	0/75
	ب) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب 8 و 4 و 3 سانتی متر است. مساحت جانبی آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی ست) 	0/75
	دانش آموزان عزیز از 8 سوال زیر فقط به 4 سوال به دلخواه پاسخ دهید. اگر به بیشتر از 4 سوال پاسخ دهید سوالات اضافی توسط دبیر به دلخواه حذف میشود.	
1	الف) حاصل ضرب عبارت مقابل را بدست آورید. $5^3 - 3^0 + 1^{25} =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(6^7 \times 3^7) \times 18^4 =$	1
2	مقدار دقیق جذر های زیر را به دست آورید. $\sqrt{36} =$ $\sqrt{100} =$ $\sqrt{\frac{1}{4}} =$	1
3	مقدار تقریبی جذر عدد 45 را به کمک جدول مناسب بدست آورید. $\sqrt{45} \approx$ جذر مجذور	1

www-kanoon-ir

4	شکل زیر را با بردار مربوطه انتقال دهید،و مختصات بردار انتقال را بنویسید. 	1

نمره تکوینی: نمره پایانی: امضای دبیر:

www-kanoon-ir

1	در دستگاه مختصات زیر : الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسد. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ 	**5**
1	با توجه به جدول داده ها : الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در کدام 2 ماه پشت سر هم بوده است؟	**6**
1	الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{1}{2}$ باشد. ب) صفر بودن احتمال به چه معناست؟	**7**
1	در پرتاب یک تاس **احتمال** اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید.(با نوشتن کسر) 1) احتمال آمدن اعداد کمتر از 6 2) احتمال آمدن عدد زوج	8

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵

ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن ، بلکه برای خردمند شدن....

« موفق باشید»