★بسمه تعالی★

نام و نام خانوادگی: | **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه** | امتحان درس: **ریاضیات**

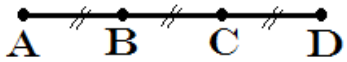
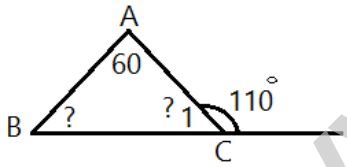
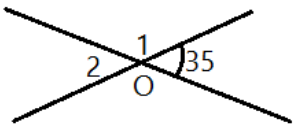
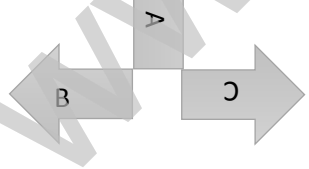
نام پدر: | **دبیرستان شاهد شهیده سمیه(دوره اول)** | تاریخ امتحان: **1402/3/13**

نام کلاس: | تعداد سوالات:**23** | پایه:**هفتم** | نوبت:**دوم - خرداد 1402** | زمان پاسخگویی:**75 دقیقه**

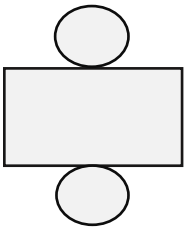
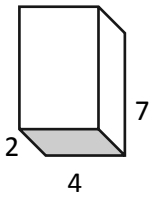
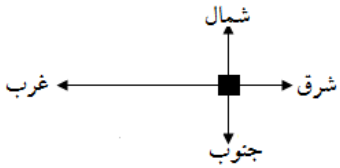
	نمره به عدد: **نمره به حروف:** **نام ونام خانوادگی مصحح:**	**نمره بعد از تجدید نظر:** **نام ونام خانوادگی تجدید نظرکننده:**

ردیف	سوالات	بارم
1	**جمله های درست را با « ✓ » و جملات نادرست را با « ✗» مشخص نمایید.** الف)بزرگترین عدد صحیح منفی عدد 1- است. درست ..... نادرست ..... ب) از دو نقطه فقط یک خط راست عبور میکند. درست ..... نادرست ..... ج)تمام اعداد اول فرد هستند. درست ..... نادرست ..... د)حجم های منشوری دارای دو قاعده مساوی هستند. درست ..... نادرست	1
2	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.** الف)عدد ..... شمارنده همه عددهاست ب)یک منشور 5 پهلو دارای.....یال می باشد. ج) بردارهای هم اندازه، هم راستا و خلاف جهت هم را..... گویند. د)برای نمایش تغییرات داده های آماری از نمودار ..... استفاده می کنند.	1
3	**سوالات چهارگزینه ای** *1) مقدار عددی عبارت* $5a-3$ *به ازای* $a=2$ *کدام گزینه است؟* الف)10☐ ب) 7☐ ج) 13☐ د) 2-☐ *2) مجذور عدد* **4** *کدام گزینه است ؟* الف) 2☐ ب) 3☐ ج) 8☐ د) 16☐ *3)کدام یک از تبدیلهای هندسی اندازه و جهت شکل را حفظ می کند؟* الف)انتقال☐ ب)دوران☐ ج) تقارن مرکزی☐ د) تقارن محوری☐ *4) احتمال آمدن عدد زوج در پرتاب یک تاس چقدر است؟* الف) $\frac{4}{6}$☐ ب) $\frac{3}{6}$☐ ج) $\frac{2}{6}$☐ د) $\frac{1}{6}$☐	1

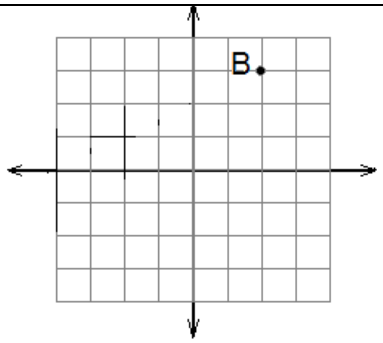
www-kanoon-ir

4	**در هر عبار ت پاسخ صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و زیر آن خط بکشید.** الف)هرعدد طبیعی بزرکتر از یک که فقط دو شمارنده دارد چه نام دارد؟ (عدد اول / عدد مرکب) ب)جمله nام الگوی .....و8و6و4و2 کدام است؟ ($2n$ / $n+2$) ج)توان سوم هر عدد را چه می نامند؟ (مجذور / مکعب) د)نقطه $\begin{bmatrix}-3\\0\end{bmatrix}$ روی کدام محور دستگاه مختصات قرار دارد؟(طول/عرض)	1
5	**حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** $(-35)\div(10-3)=$	0/5
6	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $9x+3y-5x+2y=$	1
7	**معادله زیر را حل کنید .** $2x-7=23$	0.75
8	**با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را کامل کنید.**  AC+CD=..... AC-BC=.....	0/5
9	**در شکل های زیر اندازه زوایای مجهول را بدست آورید.**  $\hat{C}_1$=..... $\hat{B}$=.....  $\hat{O}_1$ = ... $\hat{O}_2$ =.....	1
10	**در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟** الف)A به B : ..... ب)B به C : ..... 	0/5
11	**الف)دو عدد از اعداد روبرو اول هستند، زیر آنها خط بکشید.** 57 و 47 و 37 و 27 **ب)«ب م م» و«ک م م» دو عدد 16 و 12 را بنویسید.** $\begin{bmatrix}16 \text{ و } 12\end{bmatrix}$=..... $\begin{pmatrix}16 \text{ و } 12\end{pmatrix}$=.....	1

www-kanoon-ir

12	الف)**شکل زیر گسترده چه حجمی است؟** ..... ب)**این حجم از دید بالا به چه شکلی دیده می شود؟**..... 	0/5
13	**حجم منشور زیر را بدست آورید.ارتفاع منشور 7 و قاعده منشور مستطیلی به ابعاد 4 و2 می باشد.** 	1
14	**محیط قاعده یک منشور پنج پهلو 15 و ارتفاع آن 6 است، مساحت جانبی آن را بدست آورید.**	0/5
15	**حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** $(5^2-2^3)+7^0=$	1
16	**حاصل عبارات زیر را بصورت تواندار بنویسید.** $2^7\times 2^4=$ $3^3\times 5^3\times 15^4=$	1
17	**مقدار دقیق جذرهای زیر را بنویسید.** $\sqrt{۳۶}=$ ..... $-\sqrt{\frac{۴}{۴۹}}=$	1
18	الف) $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ ..... ب)به کدامیک نزدیکتر است؟ ..... ج)با توجه به جدول زیرجای خالی را کامل کنید. $\sqrt{۲۸}\simeq$ ..... <table><tr><td>عدد</td><td>۵</td><td>۵/۱</td><td>۵/۲</td><td>۵/۳</td><td>۵/۴</td></tr><tr><td>مجذور</td><td>۲۵</td><td>۲۶/۰۱</td><td>۲۷/۰۴</td><td>۲۸/۰۹</td><td>۲۹/۱۶</td></tr></table>	1
19	**با توجه به اندازه های بردارهای نیرو و جهت آنها در شکل مقابل جسم به کدام سمت حرکت میکند؟چرا؟** 	0/5

www-kanoon-ir

20	الف) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۳\\+۱\end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مقابل پیدا کنید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. $B=\begin{bmatrix}&\\&\end{bmatrix}$ ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}&\\&\end{bmatrix}$ 	1.25
21	مقدار X و Y را بیابید. $\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}X\\Y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۶\\-۷\end{bmatrix}$	0.5
22	**نمرات ماهانه علی در درس ریاضی درشش ماه بصورت زیر بوده است.** مهر 18 ، آبان14 ، آذر 13 ، دی 19 ، بهمن 15، اسفند 10 الف) جدول داده ها را تنظیم کنید. ب)نمودار میله ای نمرات او را رسم کنید.	1/5
23	**کیسه ای شامل 7 مهره قرمز و 5 مهره زرد و 3 مهره سبز وجود دارد،یکی از آنها را به تصادف بیرون می آوریم:** الف) چقدر احتمال دارد **زرد باشد**. ب) چقدر احتمال دارد **قرمز نباشد**.	1
	در پناه ایزد منان سرافراز باشید.....گروه ریاضی دبیرستان شهیده سمیه خرداد 1402	20