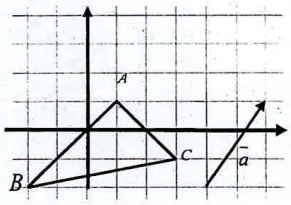
امتحانات خرداد ماه درس: ریاضی پایه: هفتم شعبه: شماره دانش آموزی: نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان (فسنجان) **دبیرستان علامه حلی دوره اول(تیزهوشان)** تعداد صفحه:	تاریخ: /۳/ 1402 وقت: نام دبیر:غفاری

ردیف	نمره با عدد: نمره با حروف: امضاء دبیر: غفاری	بارم
1	سه عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 12 و مجموع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	1
2	الف) حاصل عبارت $۷ - (-۳) \times ۴ \div (-۲۴)$ را بدست آورید. ب) مطب یک دکتر در طبقه 37 یک ساختمان است و پارکینگ او در طبقه 4- این ساختمان قرار دارد. پارکینگ او چند طبقه با مطب او اختلاف دارد؟	1
3	الف) مقدار عددی عبارت $\frac{۳a-۲}{a+۱}$ را به ازای a=2 به دست آورید ب) جواب معادله ی زیر به دست آورید $\frac{x+3}{2} - 2x = -1 - x$ ج) مجموع اعداد طبیعی زوج دورقمی را بیابید	1.5
4	الف) نقطه D وسط پاره خط AC ، نقطه E وسط پاره خط AD و نقطه C وسط پاره خط AB است BC چند برابر AE است ،  ب) قرینه عدد 9 نسبت به کوچکترین عدد طبیعی فرد سه رقمی را بیابید.	1
5	الف) تعداد کل شمارنده های عدد 180 را بنویسید.ب) تعداد شمارنده های اول آن را بیابید. ج) تعداد شمارنده های زوج را بیابید د) ب م م 180و 810 را بیابید.	1.5

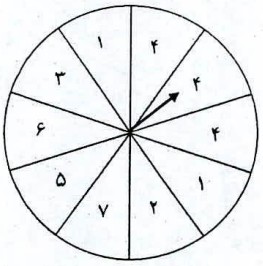
www-kanoon-ir

6	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) عدد 17 شمارنده 255 است ب) هر عدد حداقل 2 شمارنده دارد ج) اگرعددی بر 3 بخش پذیر باشد،حتما 3 شمارنده آن است د) تمام عددهای اول، فرد هستند	1
7	الف) حجم کره ای به شعاع 3 را بیابید. ب) حجم استوانه ای به شعاع 1 و ارتفاع 2 را بیابید	0.75
8	حجم حاصل از دوران مثلث قایم الزاویه ای به اضلاع قایمه 3 و 4 حول ضلع 4 واحدی را بیابید	1
9	حجم مکعبی 27 است مساحت جانبی آن را بیابید	1
10	جمله های کلامی زیر را به صورت عبارت جبری نشان دهید. هر عدد به توان یک برابر خودش می شود یک به توان هر عدد برابر یک می شود مجذور عدد a علاوه جذر آن عدد مکعب عدد صفر به توان هر عدد به جز صفر برابراست با صفر	1.5
11	حاصل را بصورت عدد توان دار بنویسید الف) نصف دو به توان 9 ب) 9 برابر 27 به توان 5	2

www-kanoon-ir

	ج)ثلث 81 به توان 6 د) ربع مربع کسر یک چهارم	
0.5	$\sqrt{45}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟	12
1.25	در محور مختصات زیر مثلث ABC را با بردار $\bar{a}$ انتقال دهید و مثلث جدید را $A'B'C'$ بنامید .مختصات رأس ها را بنویسید.  	13
1	نحوه یافتن قرینه یک مقطه نسبت به محور طولها و عرضها و نیمساز ربع اول و دوم را با مثال توضیح دهید	14
1	جدول فراوانی در سه دسته و نمودار ستونی را برای اعداد زیر رسم کنید. 15و14و13و18و14و17و16و5و4و9و5و20و19و11و6و8و16	15

www-kanoon-ir

16	در پرتاب دوتاسّ الف) تعداد اعضای فضای نمونه ای را بنویسید. ب)احتمال آنکه مجموع دو تاس 9 شود ج) احتمال متفاوت بودن تاس ها	1
17	عقربه‌ی چرخنده زیر را می چرخانیم. الف)احتمال ایستادن عقربه روی هریک از عددها را محاسبه کنید. احتمال 1 = احتمال ۲ = احتمال ۱ احتمال ۷ = احتمال 5 = احتمال۶  ب)اگر ۱۰۰۰ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۳ قرار بگیرد؟ ج)اگر ۱۰۰۰ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۴ قرار بگیرد؟	2
	موفق و پیروز باشید.....	