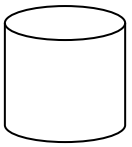
نام ونام خانوادگی : نام پدر: شعبه کلاس: امتحان نوبت دوم ریاضی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه آموزشگاه حضرت زینب گزیر	تاریخ آزمون: 1402/2/20 مدت آزمون : 90دقیقه تعداد صفحات : 3 کلاس هفتم

ردیف	سوالات	بارم
1	**جملات درست را با ✓ و غلط را با × مشخص کنید.** الف- نمودار میله ای برای نمایش تغییرها به کار می رود.☐ ب- در دو شکل هندسی همنهشت اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند. ☐ ج- از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. ☐ د- منشور چهار پهلو ؛ هفت راس دارد. ☐	**1**
2	**هر جمله را با کلمه مناسب کامل کنید.** الف- دو بردار هم راستا و هم اندازه و در خلاف جهت همدیگر را دو بردار ..... می گویند. ب- به سطح های اطراف حجم های منشوری ..... می گویند. ج- اگر همه ضلع ها و زاویه های یک چند ضلعی برابر باشند، آن چند ضلعی ..... است. د- حاصل ضرب یک عدد صحیح منفی در عدد مثبت؛ عددی ..... است.	**2**
3	مساحت و محیط مستطیل مقابل را به صورت عبارت جبری بنویسید. y x محیط= مساحت=	1
4	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 28 و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار باشد.	1
5	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $(-20) \div (-3-2) =$ (-6+11)×(-2)=	1
6	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای y=5 بدست آورید. 4y-3=	0/5
7	با توجه به اینکه پاره خط AE به 4 قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید. A B C D E AB+BD=☐ AB=☐×AE	1
8	اعداد 1 تا 20 بنویسید و دور اعداد اول خط بکشید.	0/75
9	ب.م.م و ک.م.م دو عدد 24و 36 را پیدا کنید.	1

www-kanoon-ir

10 مساحت قاعده و حجم استوانه را بدست آورید.(ارتفاع 12 و شعاع 5سانتیمتر است) — 1



مساحت قاعده:

حجم استوانه:

11 حجم های هندسی به چند دسته تقسیم می شوند .نام ببرید؟ — 0/75

12 حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. — 1/5

$۴^۷ \times ۲^۷ =$ $\quad ۲^۷ \times ۶^۷ \times ۱۲^۳ =$ $\quad ۴^۷ \times ۴^۳ \times ۴ =$

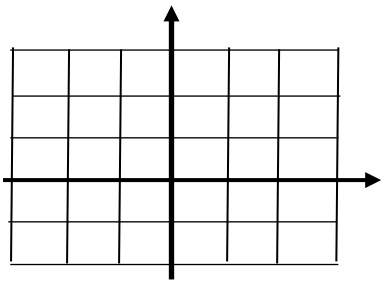
13 هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید؟ — 0/5

الف جذر عدد 49 برابر با ..... است ب) عدد 6 به توان صفر برابر با ..... است

14 مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۲۸}$ بدست آورید. (با راه حل) — 1

عدد | مجذور

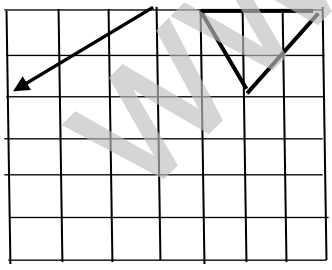
15 نقاط $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کنید . — 1/5



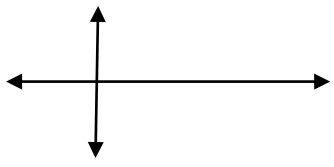
بردار AB را رسم کنید ومختصات آنرا بنویسید

$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

16 مثلث را با برداررداده شده انتقال دهید . — 1



17 با توجه به شکل مقابل جسم به کدام سمت حرکت می کند ؟ — 0/5



www-kanoon-ir

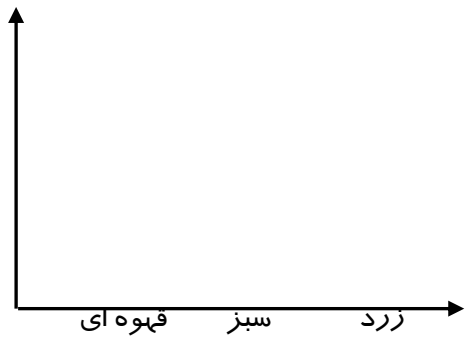
18 رنگ های مورد علاقه تعدادی از دانش آموزان برای انتخاب لباس ورزشی به صورت زیر است. 1/5

زرد قهوه ای قهوه ای سبز قهوه ای قهوه ای زرد سبز سبز سبز
زرد سبز قهوه ای سبز زرد زرد زرد قهوه ای قهوه ای سبز
زرد قهوه ای زرد

الف) جدول را با چوب خط و تعداد کامل کنید.

رنگ		قهوه ای		سبز		زرد	
تعداد	چوب خط						

ب) نمودار میله ای را رسم کنید.



19 احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بنویسید. 1

الف) تاس می اندازیم ؛ عدد زوج بیاید؟

ب) تاس می اندازیم ؛ عدد کوچکتر از 5 بیاید.

20 برای هر عبارت گزینه مناسب انتخاب کنید. 0/5

الف) اگر بذر گندم بکاریم؛ گندم سبز می شود. حتمی ○ ممکن است اما حتمی نیست ○ غیر ممکن ○

ب) مجموع دو عدد ؛ عدد زوج است حتمی ○ ممکن است اما حتمی نیست ○ غیر ممکن ○

موفق و موید باشید.