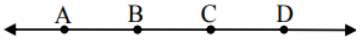
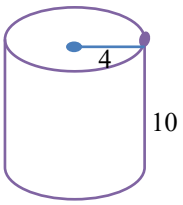
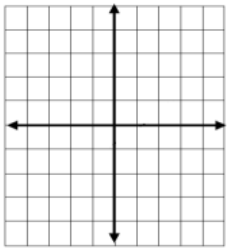
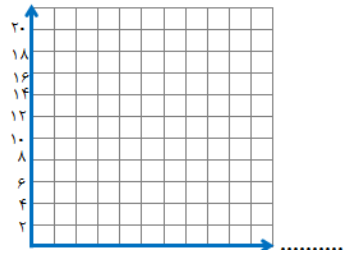
نام آموزشگاه : دبیرستان متوسطه اول 22بهمن نام و نام خانوادگی:..... نام دبیر:آقای خداپرست	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیله سوار کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی سوالات ارزشیابی پایه هفتم خرداد ماه سال 1404 آزمون درس:ریاضی هفتم	تاریخ امتحان: 1404/03/ 04 ساعت شروع: 8صبح تعداد سوال:16 سوال مدت زمان: 90دقیقه تعداد صفحه: ۳ برگ

ردیف	متن سوال (استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.)	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف)حاصل‌جمع هر عدد با قرینه‌اش مساوی صفر است. درست☐ نادرست☐ ب) توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. درست☐ نادرست☐ ج) مساحت مربعی به ضلع a برابر $4a$ می باشد. درست☐ نادرست☐ د) مستطیل یک جهارضلعی منتظم است. درست☐ نادرست☐	1
2	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) دو بردار قرینه : هم راستا ، هم اندازه و ..... هستند . ب)تعداد رأس های منشوری 5 پهلو برابراست با: ..... ج) مکعب عدد 2 برابر ..... است . د) بزرگترین شمارنده هر عدد.....است.	1
3	به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید 1. یک منشور شش پهلو دارای چند یال است؟ الف) 16 ب) 17 ج) 18 د) 19 2. حاصل 3^3 برابر است با : الف) 6 ب) 9 ج) 18 د) 27 3. کدام یک از اعداد زیر اول است؟ الف) 2 ب) 4 ج) 6 د) 8 4. یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اینکه عددی فرد بیاید چقدر است؟ الف) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{2}{6}$ ج) $\frac{3}{6}$ د) $\frac{4}{6}$	1

www.kanoon.ir

4	پاسخ کوتاه دهید. الف. نقطه‌ی $\begin{bmatrix}2\\-4\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه از صفحه مختصات قرار دارد؟ ..... ب. جمله‌ی nام الگوی عددی .....و6 و4و2 بنویسید. ..... پ. دمای هوای تهران، 5 درجه از 8- درجه سانتی‌گراد گرمتر است. دمای هوای تهران چند درجه است؟ ..... ت. حاصل ضرب را بنویسید. ..... = 2-×(9-) ث. ریشه‌های دوم عدد 64 برابرند با : ..... و	2/5
5	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $(-5)-(-9)=$ ب) $(+24)\div[8-12]=$	1/5
6	- حاصل را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. الف) $(1/5)^5\times\left(\frac{3}{2}\right)^4=$ ب) $5^6\times 8^6=$ - مقدار عبارت زیر را به دست آورید. $4^2+(5^2-1^4)=$	1 0/5
7	الف. عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $x+4y+2(2x-3y)=$ ب. مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای $x=2, y=3$ بدست آورید. $5x-y=$	1/5
8	یک زمین مستطیل شکل با طول و عرض 6 و 5 متر داریم. اگر با فاصلهٔ 2 متر از هر ضلع این زمین، نرده بکشیم، چند متر نرده نیاز داریم؟ (می‌توانید برای حل آسانتر، شکل رسم کنید)	1
9	الف. معادله روبرو را حل کنید: $6x+8=38$ ب. آیا جواب معادله $\frac{x-2}{6}=0$ ، $x=2$ است؟ چرا؟	1 0/5
10	- ب.م.م دو عدد 18 و 24 را به دست آورید : $(18,24)=$ - ک.م.م دو عدد 18 و 24 را بدست آورید. $[18,24]=$	1/5
11	با توجه به شکل مقابل جملات زیر را کامل کنید.  الف) $\overline{BC}+\overline{CD}=\cdots$ ب) $\overline{AD}-(\overline{AB}+\overline{BC})=\cdots$	0/5
12	الف. از دوران مستطیل حول یک ضلع اش چه شکلی ایجاد می شود؟ ب. حجم استوانه مقابل را بدست آورید؟ (π را 3 فرض کنید) 	1/5

www-kanoon-ir

13	تساوی های زیر را کامل کنید. $\sqrt{\frac{36}{100}} =$ $\quad -\sqrt{81} = ...$	0/5
14	الف. نقاط $A=\begin{bmatrix}-1\\+1\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}$ را روی صفحهٔ مختصات مشخص کنید.  ب. بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\quad \overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ پ) تساوی مقابل را کامل کنید. $\begin{bmatrix}.....\\-2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}3\\....\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4\\-6\end{bmatrix}$	1/5
15	عقربه‌ی چرخنده‌ی مقابل را می چرخانیم.  الف. احتمال اینکه روی ناحیه قرمز بایستد چقدر است؟ ب. اگر عقربه را 100 بار بچرخانیم، انتظار داریم چند بار روی ناحیه زرد رنگ بایستد؟	0/5
16	نمرات سه درس علی مطابق جدول زیر است. - نمودار میله‌ای مربوط به آن را رسم کنید. - کنار محور های افقی و عمودی به طور مناسب «نام درس» یا «نمره» بنویسید.  	نام درس	ریاضی	علوم	ادبیات
---	---	---	---
نمره	15	16	12		1
	موفق باشید.	جمع نمرات	20

www-kanoon-ir