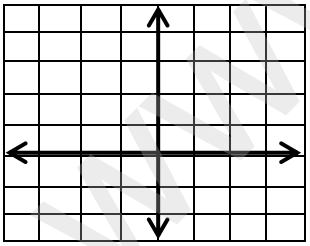
شماره صفحه:۱	به نام خدا	تعداد صفحات:۳
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و رورش استان البرز	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فردیس وناحیه ۲ کرج	نام درس :ریاضیات هفتم
شماره کلاس:	سوالات ارزشیابی داخلی خرداد ماه ۱۴۰۲	نام دبیر:
شماره کارت:	متوسطه دوره اول دبیرستان شهدای سرحدآباد	زمان :۸۰ دقیقه

۱-جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) حاصل جمع یک عدد با صفر ، صفر می شود. ☐ ب)۳۱ عدد اول است. ☐ ج)۶- $=\sqrt{-36}$ ☐ د) قاعده استوانه به شکل دایره می باشد. ☐	۱
۲-جاهای خالی را با کلمات و یا اعداد مناسب پر کنید الف)منشور ۵ پهلو دارای..... راس و..... یال است. ب) ریشه های دوم عدد۶۴ برابراست با ..... و ..... ج)دوبردار مساویندا‌گر هم راستا و .....و..... باشند.	۱/۵
۳-گزینه ی صحیح را مشخص کنید: الف)۳ برابر عدد 3^6 به صورت عدد توان دار برابر است با: ۱) 3^7 ☐ ۲) 9^7 ☐ ۳) 6^7 ۴) 9^6 ☐ ب) مجذور عدد $\frac{5}{9}$ برابراست با: ۱) $\frac{25}{81}$ ☐ ۲) $\frac{10}{18}$ ☐ ۳) $\frac{25}{9}$ ☐ ۴) $\frac{15}{27}$ ☐ ج) نقطه $\begin{pmatrix}-۵۲\\ ۷۶\end{pmatrix}$ درکدام ناحیه مختصاتی قرار دارد: ۱)ناحیه۲ ☐ ۲)ناحیه ۳ ☐ ۳)ناحیه۴ ☐ ۴)ناحیه ۱ ☐	۰/۷۵
۴- حاصل عبارات را بدست آورید. $(۲۷-۲۵)\times(-۲۴\div(-۳))=$ $-۸-۲+۱۱=$	۱/۲۵
۵-الف)جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید. ....و۸۱ و۲۷ و۹ و ۳ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای a=-۱ بدست آورید. $۸a-۴=$	۱

www-kanoon.ir

۱	۶- ((ب.م.م)) دو عدد ۳۶ و ۴۶ را با تجزیه به شمارنده های اول بدست آورید.
۰/۷۵	۷-شمارنده های عدد ۴۵ را بنویسید و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید.
۱	۸-حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $(-7)^8 \times (-7) \times (-7)^2 =$ $8^3 \times 16^2 \times 2^3 =$
۰/۵	۹-$\sqrt{43}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد.
۱	۱۰-حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $2^3 \times 1^8 + (4^2 - 9^0) =$
۰/۷۵	۱۱-معادله مقابل را حل کنید ۹b – ۳ = ۵۱
۲	۱۲-الف-نقاط $A=\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-2\\1\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید ب-بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ ج-جمع متناظر با بردار AB را بنویسید 
۱	۱۳-احتمال رخ دادن هر اتفاق را بنویسید: الف)تاس را می اندازیم عددی زوج بیاید؟ ب) تاس را می اندازیم عددی بزرگ تر از ۶ بیاید؟ ج)تاس را می اندازیم عددی که جذر کامل داشته باشد بیاید؟ د) سکه ای را می اندازیم احتمال این که رو بیاید؟

www.kanoon.ir

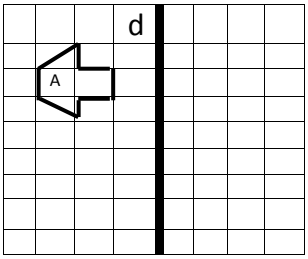
۱۴-الف)نمودار **میله ای** جدول آماری مقابل را رسم کنید.

درس	ریاضی	دینی	زبان	فارسی
نمره	۱۰	۱۷	۱۵	۱۶

۱/۵ ب)**میانگین** نمرات را بدست آورید.

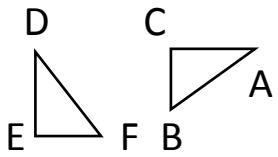
۱۵-قرینه شکل A را نسبت به خط d رسم کنید.

۰/۵



۱۶-الف) **مکمل** زاویه ۴۵ درجه را به دست آورید. ۰/۵

ب) دومثلث همنهشت هستند.جاهای خالی را کامل کنید.



AB=..... E=..... ۰/۵

۱۷-منبع آبی به شکل استوانه که شعاع قاعده آن۲ وبه ارتفاع ۴ متر است.حجم آن را حساب کنید.

(با فرمول) ۱/۲۵

۱۸-قاعده یک منشور به شکل مستطیل به طول ۴ وعرض ۵ وارتفاع ۹ سانتیمتراست.مساحت جانبی منشور را به دست آورید.(با فرمول) ۱/۲۵

۱۹- به چند حالت ضرب دو عدد صحیح ۱۰- می شود. ۱

((موفق باشید))

www-kanoon-ir