به نام خدا

نام نام خانوادگی | اداره آموزش وپرورش شهرستان خرامه | امتحان ریاضی نوبت دوم

نام پدر | دبیرستان بوستان متوسطه اول | تاریخ امتحان ۲ / ۳ / ۱۴۰۲

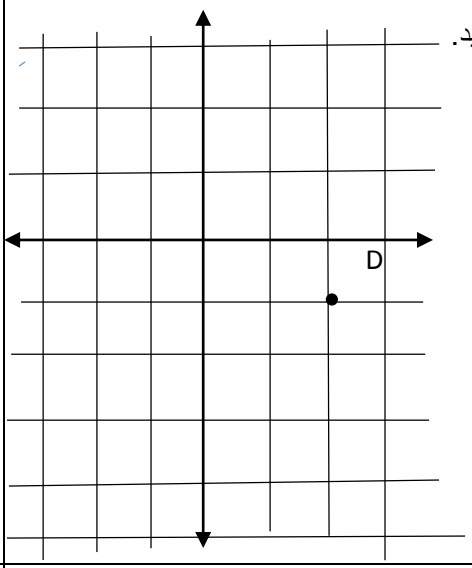
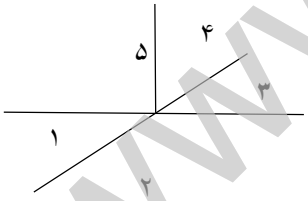
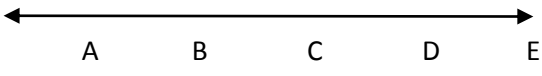
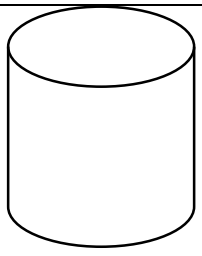
کلاس هفتم | دبیر مربوطه حسین زارع | وقت امتحان ۱۰۰ دقیقه

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید**<br>**الف) ب.م.م دو عدد شماره ک.م.م ان دو عدد است.**<br>**ب) دو زاویه متقابل به راس با هم برابر است.**<br>**ج) بزرگترین عدد صحیح منفی نا مشخص است.**<br>**د) ک.م.م دو عدد اول همیشه برابر یک است.**<br>**ح) اگر روی خط سه نقطه وجود داشته باشد سه پاره خط به وجود می آید.**<br>**و) مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است**<br>**ه) جمله های$ab$ $3ab$ باهم متشابهند** | ۱/۵ |
| ۲ | **گزینه صحیح را انتخاب کنید.**<br>**A)فاصله عدد ۷ با قرینه اش برابر چند واحد است؟**<br>**۱) ۷ واحد ۲) ۸واحد ۳) ۱۴واحد ۴) صفر**<br>**B) جمله nام الگوهای زیر را بنویسید. ۳ ،۷ ،۱۱ ،۱۵ ،.....**<br>**۱) $4n+1$ ۲) $4n+2$ ۳) $4n-2$ ۴ ) $4n-1$**<br>**C) در کدام یک از نمودار های زیربه طور معمول نسبت هر بخش را به کل به صورت درصد محاسبه میکند؟**<br>**الف)نمودار ستونی ب)نمودار خط شکسته ج)نمودار دایره ای د)نمودار تصویری**<br>**D)کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه و جهت شکل را نغییر نمیدهد.**<br>**الف)تقارن محوری ب)تقارن مرکزی ج)دوران د)انتقال**<br>**E)تعداد یال های یک مکعب مستطیل کدام گزینه است؟**<br>**الف)۸ ب)۱۰ ج )۱۴ د)۱۲** | ۱/۲۵ |
| ۳ | **در جای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید**<br>**الف )دو بردار مساوی هم اندازه هم جهت ..... هستند**<br>**ب)مکعب یک عدد یعنی آن عددبه توان .....**<br>**ج)جذر عدد ۸۱ برابر .....است**<br>**د)اگر یک اتفاق حتما رخ دهد احتمال آن برابر ..... است** | ۱ |

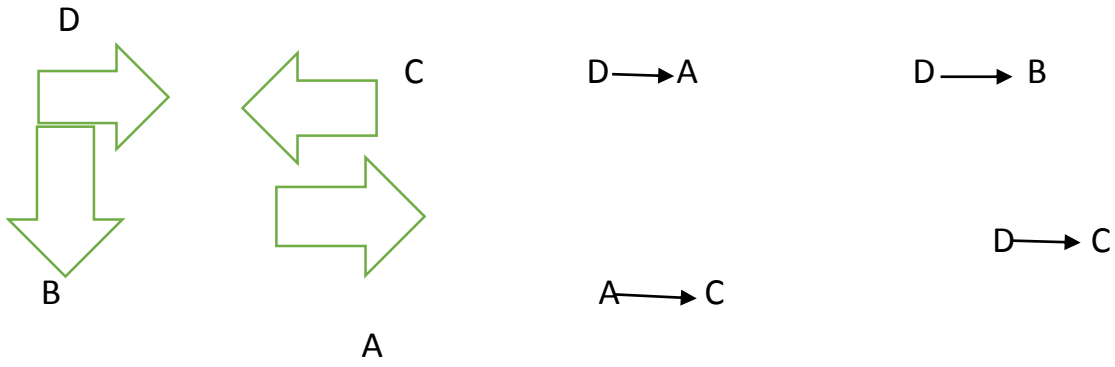
www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | حاصل عبارت های زیر را بدست آورید<br>$[(7)-(-8)]\div(-5)=$<br>(15-(-8))+(68+(-45))= | ۱ |
| ۵ | **دو عددصحیح طوری پیدا کنید که حاصل ضرب آن ۳۶ وحاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد** | ۱ |
| ۶ | **حاصل عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.**<br>**۷x −۶y + ۴ ( ۳x −۵y ) =**<br>**−۵b −۴a+۳b+۹a=** | ۱ |
| ۷ | مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای اعداد داده شده به دست اورید.<br>$3a-2b=$ b=3 a=-3 | ۱ |
| ۸ | ج)معادله بنویسید.<br>«از پنج برابر عددی هفت واحد کم کرده ایم عدد ۲۶ به دست امده » | /۵ |
| ۹ | معادله روبه رو را حل کنید $7x-7=14$ | /۷۵ |
| ۱۰ | عدد ۱۲۰ و ۱۳۰ را تجزیه کنید و تساوی های زیررا به دست اورید.<br>$[130,120]=$<br>$(120,130)=$ | ۱/۵ |
| ۱۱ | حاصل عبارت زیر را بدست آورید $5^2+1^3-8^0=$ | /۵ |
| ۱۲ | حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.<br>$(-3)^5\times 2^5=$ $5^3\times 3^3=$ $/5^3\times(\frac{1}{2})^7=$ | /۷۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۳ | جذر های دقیق زیر را به دست اورید.<br>$\sqrt{\frac{25}{36}}$ = $\sqrt{49}$ = | /۵ |
| ۱۴ | جذر تقریبی زیر را به کمک جدول تا یک رقم اعشار به دست اورید.<br>$\sqrt{32}$ = | ۱ |
| ۱۵ | در دستگاه مختصات رو به رو نقاط $A=\begin{bmatrix}-3\\1\end{bmatrix}, B=\begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix}$ را پیدا کنید.<br><br>بردار AB را رسم کنید.و مختصات آن را بدست آورید<br>.مختصات نقطه D را به دست اورید.<br>مقدار X , Y را پیدا کنید.<br>$\begin{bmatrix}X\\5\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}7\\Y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\-2\end{bmatrix}$ | ۱/۷۵ |
| ۱۶ | دریک کیسه ۸ مهره قرمز ۹ مهره آبی و۱۲ مهره سبز ووجود دارد احتمال های زیر را حساب کنید<br>الف )احتمال آن که مهره سبز باشد ؟<br>ب)احتمال آن که مهره آبی باشد ؟<br>ج)احتمال آن که مهره قرمز نباشد؟ | /۷۵ |
| ۱۷ | اگر دو زاویه $\hat{1},\hat{2}$ با هم مکمل باشند زاویه های $\hat{2},\hat{3},\hat{4},\hat{5}$ را به دست اورید.<br><br>«۳۰=۱» | ۱ |
| ۱۸ | اگر $AB=CD=BC=DE$ باشد.در جاهای خالی عدد یا حروف مناسب قرار دهید.<br><br>AD=☐ AC AC+CD=<br>2AB+CE= | /۷۵ |
| ۱۹ | حجم شکل زیر را حساب کنید.«شعاع ۱۰ ،ارتفاع ۱۲ »<br> | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۲۰ | ستونی به شکل منشور شش پهلو داریم اگر ارتفاع ان چهارمتر و هر ضلع ان ۲متر باشد و بخواهیم دور ان کاشی بچسبانیم چند متر مربع کاشی نیاز داریم. | /۵ |
| ۲۱ | با توجه به شکل مقابل بر روی هر فلش نوع هر تبدیل را بنویسید (انتقال یا تقارن یادوران )<br> | ۱ |

برای رسیدن سریع به هدف آهسته حرکت کنید.

نام نام خانوادگی

نام پدر

هفتم

اداره آموزش وپرورش شهرستان خرامه

دبیرستان بوستان متوسطه اول

دبیر مربوطه حسین زارع

امتحان ریاضی نوبت دوم

تاریخ امتحان ۲ / ۳ / ۱۴۰۲کلاس

وقت امتحان ۱۰۰ دقیقه

در باره امتحان ریاضی نظر خود را در یک جمله بنویسید.