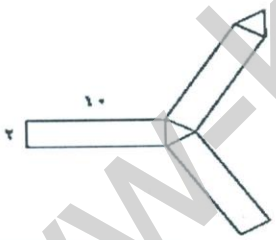
| | | | |
|---|---|---|---|
| نام: | درس :ریاضی | به نام خدا | ساعت امتحان: ۱۰صبح |
| نام خانوادگی: | پایه :هفتم | اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان | تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۲/۳۰ |
| نام پدر: | دوره :متوسطه اول | اداره آموزش وپرورش شهرستان باغملک | مدت پاسخ دهی:۹۰ دقیقه |
| شماره دفتر: | نام دبیر: | دبیرستان شریعتی قلعه تل | تعداد صفحه:۴صفحه |

مهر آموزشگاه

نمره تصحیح به عدد: نمره تصحیح به حروف: تاریخ تصحیح: امضاء دبیر:

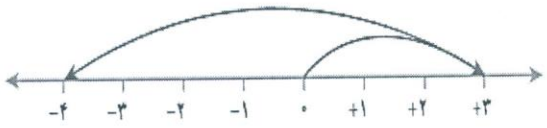
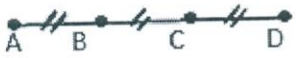
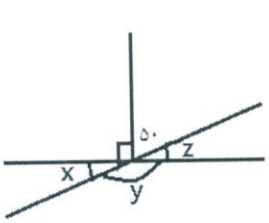
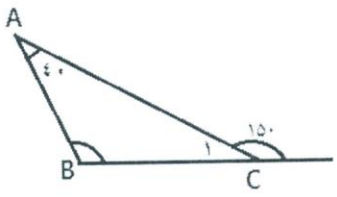
| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جملات درست ونادرست را مشخص کنید.<br>a) اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی شود،آن عدد صحیح منفی هست.(.....)<br>b) مقدار عبارت $a(a-۱)$ به ازای $a=۶$ برابر ۳۰می شود. (.....)<br>c) در دو شکل هم نهشت اجزای متناظر دوبه دو باهم برابرند.(.....)<br>d) بزرگترین شمارنده هر عدد،عدد یک است.(.....)<br>e) مجذورعدد ۵ برابر ۱۲۵ می باشد.(.....)<br>f) هر عددی به توان صفر برابر یک است.(.....)<br>g) ازنمودار خط شکسته، بیشتربرای نشان دادن تغییرات استفاده می شود.(.....)<br>h) احتمال یا صفر است، یا یک، یاعددی بین صفر ویک است.(.....) | ۱/۲ |
| ۲ | جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.<br>a) جمع هرعددی با صفر برابر..... می باشد.<br>b) به یک چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد ..... می گویند.<br>c) جمله nام الگوی مقابل برابر ..... است. .....و۶و۳و۰<br>d) از دوران مستطیل دور یکی از اضلاعش،..... بوجود می آید.<br>e) یک منشور پنج پهلو،دارای ..... قاعده و.....وجه جانبی می باشد.<br>f) اعداد ۷- و ۷+ ریشه های عدد ..... می باشند.<br>g) اگرهر دایره ● نشان دهنده ۱۰۰۰ نفر باشد، ●●●◗ نشان دهنده ..... نفرمی باشد. | ۱/۲ |
| ۳ | گزینه درست را انتخاب کنید.<br>a) مقدار تقریبی ۷۸۵ − ۴۰۸+ کدام است؟<br>۲۰۰ -۳۰۰ -۲۰۰ -۴۰۰<br>b) حجم مکعبی به ضلع ۴cm برابر کدام گزینه است؟<br>$۱۶cm^۳$ $۶۴cm^۳$ $۱۲cm^۳$ $۲۴cm^۳$<br>c) محل برخورد هر سه سطح را در منشور چه می گویند؟<br>رأس یال وجه جانبی قاعده<br>d) تاسی را پرتاب می کنیم جمع همه احتمالا ها برابر چند است؟<br>۰ ۱ $\frac{۱}{۲}$ $\frac{۱}{۶}$ | ۰/۶ |

www-kanoon-ir

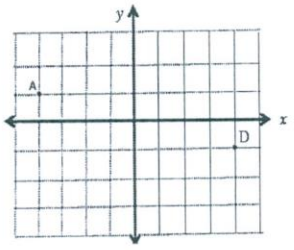
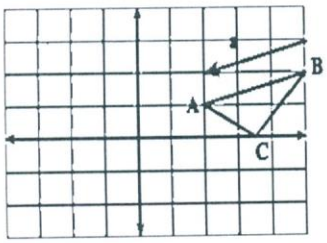
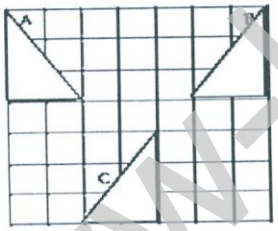
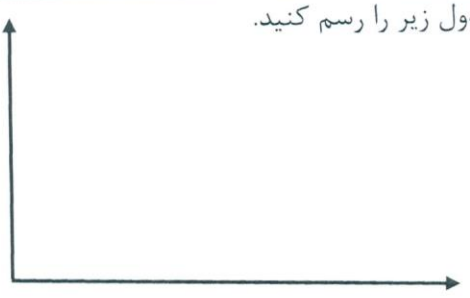
| | | |
|---|---|---|
| ۹ | الف) دو عدد بنویسید که شمارنده های اولی بجز ۳و ۵ نداشته باشد. | ۰/۲۵ |
| | ب) دوشمارنده اول عدد ۵۰ را بنویسید. | ۰/۲۵ |
| | ج) دوشمارنده غیر اول عدد ۵۰ را بنویسید. | ۰/۲۵ |
| ۱۰ | ب م م و ک م م دوعدد ۳۶ و ۲۴ را بدست بیاورید.<br>$(۳۶و۲۴) =$ $۳۶ = ۲ \times ۳ \times ۲ \times ۳$<br>$[۳۶و۲۴] =$ $۲۴ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$ | ۱ |
| ۱۱ | االف) حجم یک مخزن آب به شکل استوانه به شعاع قاعده ۲متر وارتفاع ۳ متر را بدست بیاورید.$(\pi = ۳)$ | ۱ |
| | ب) مساحت جانبی شکل زیر را بدست بیاورید.<br> | ۱ |
| ۱۲ | الف) حاصل عبارت زیر را بدست بیاورید.<br>$= ۱۰۱ + ۲^۳ - ۶۰$ | ۱ |
| | ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.<br>$= ۳^۵ \times ۲^۵ \times ۶^۳$ | ۰/۵ |
| ۱۳ | الف)حاصل جذر های دقیق زیررا بنویسید.<br>$\sqrt{\frac{۳۶}{۱۰۰}} =$ $-\sqrt{۰/۱۶} =$ | ۰/۵ |
| | ب)- با توجه به جدول ،مقدارتقریبی جذر زیررا بنویسید.<br>$\sqrt{۸۵} \simeq$ | ۰/۲۵ |
| | ج)-عدد ۸۵ بین مجذور چه اعدادی هست؟ | ۰/۲۵ |
| | ماهان برای خرید ۳ بلیط سینما،۲۰۰۰۰تومان پرداخت کرد و فروشنده بلیط مبلغ ۸۰۰۰ تومان به او برگرداند.قیمت هر بلیط چند تومان است؟(از راه تشکیل معادله) | ۰/۷۵ |

| عدد | ۹/۱ | ۹/۲ | ۹/۳ | ۹/۴ |
|---|---|---|---|---|
| مجذور | ۸۲/۸۱ | ۸۴/۶۴ | ۸۶/۴۹ | ۸۸/۳۶ |

www.kanoon.ir

| ردیف | سوالات تشریحی | بارم |
|---|---|---|
| ۴ | الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید.<br><br><br>(___)+(___)=(___) | ۰/۵ |
| | ب)حاصل عبارت زیر را بدست بیاورید.<br>$[(-۱۸) \div (+۳)] \times (۲ - (+۵)) =$ | ۰/۷۵ |
| ۵ | دمای هوای اهواز در یک روز زمستانی ۱۷درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد در همان روز ۱۵درجه سردتر است.دمای هوای شهرکرد چند درجه است؟ | ۰/۵ |
| ۶ | الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.<br>$۳(۲x + ۵y) + ۴x - ۱۰y =$ | ۱ |
| | ب)مقدار عبارت جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده بدست آورید.<br>$۵n - ۲$<br>\| $n$ \| ۳ \| -۵ \| \| \| \| | ۰/۵ |
| | ج)معادله زیر را حل کنید<br>$۲x + ۸ = ۲۰$ | ۰/۵ |
| ۷ | الف)پاره خط $AD$ به سه قسمت مساوی تقسیم شده است.عبارت های زیر را با پاره خط یا عدد مناسب پر کنید.<br><br><br>$\overline{AC} = \cdots \overline{AD}$ $\overline{AD} - (\overline{BC} + \overline{CD}) =$ | ۰/۵ |
| | ب)اگر ۶ نقطه را روی یک خط قرار دهیم.<br>الف)چند پاره خط بوجود می آید؟ | ۰/۲۵ |
| | ب)چند نیم خط بوجود می آید؟ | ۰/۲۵ |
| ۸ | اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.<br><br><br><br> | ۰/۷۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | الف) مختصات نقاط $A$ و $D$ را بنویسید.<br><br><br>$A = [\ \ ]$ $D = [\ \ ]$<br>ب)بردار $AD$ را رسم کنید ومختصات آن را بدست بیاورید.<br>$\overrightarrow{AD} = [\ \ ]$<br>ج) مختصات مورد نظر را بیابید.<br>$\begin{bmatrix}۵\\-۳\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۱\\۶\end{bmatrix}$ | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۷ | الف) مثلث $ABC$ را بابردار انتقال a انتقال دهید.<br><br><br>ب) قرینه بردار a را نسبت به محور عرض ها رسم کنید. | ۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ۱۸ | با توجه به شکل روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.<br><br><br>A ..... B ..... C | ۰/۵ |
| ۱۹ | الف) برای هریک از موارد زیر یک مثال بزنید.<br>-اتفاقی که احتمال رخ دادن ان صفر باشد.<br>-اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد.<br>ب) پاسخ هریک از پرسشهای زیر را بایک عدد بنویسید.<br><br><br>-عقربه چرخنده مقابل را بچرخانیم،احتمال اینکه عقربه روی رنگ قرمزقراربگیرد؟<br>-تاسی را پرتاب کنیم احتمال اینکه عدد کوچکتر از ۶ بیاید؟ | ۰/۵<br>۰/۵ |
| ۲۰ | اگر هر دایره نشان دهنده ۱۰۰۰۰ تن گندم باشد،نمودار تصویری جدول زیر را رسم کنید.<br><br>| نام استان | اصفهان | خوزستان | فارس | گلستان | کردستان |<br>|---|---|---|---|---|---|<br>| میزان تولید گندم | ۴۰۰۰۰ | ۶۰۰۰۰ | ۵۰۰۰۰ | ۲۰۰۰۰ | ۳۰۰۰۰ | ۰/۵ |
| | با سکه های ۵۰تومانی و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۳۵۰ تومان را پرداخت کرد؟ | ۰/۵ |

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir