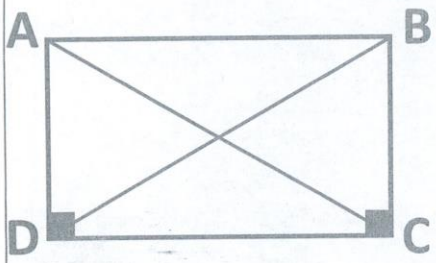
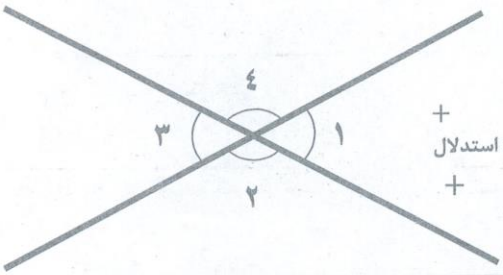
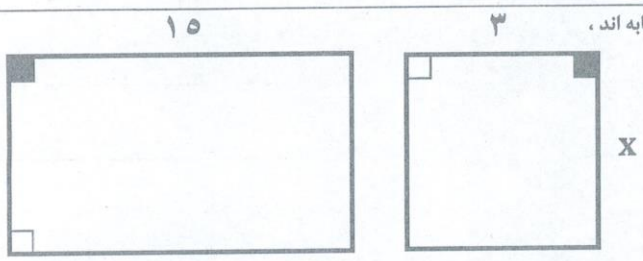
باسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی : نام پدر : | ساعت شروع : ۱۱ صبح | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه |
| سئوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دانش آموزان متوسطه اول | تعداد کل صفحات : ۳ | شماره صفحه : ۱ |
| اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی آموزش وپرورش استان کرمانشاه | تاریخ امتحان .. ..../۱۴۰۰/۱۰ | نوبت دیماه ۱۴۰۰ |

| ردیف | متن سئوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را با اعداد، کلمات واصطلاحات ریاضی مناسب پرکنید .<br>الف) مجموعه ی $\{\emptyset$ و$\{\}\}$ دارای ..... عضو است.<br>ب) اگر $A \subseteq B$ حاصل $A \cap B$ برابر..... است.<br>ج) عدد ..... ۰/۰۲۰۰۲۰۰۰۲ یک عدد..... است.<br>د) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه دهد ،.....می گوییم.<br>ه) $\left\{\frac{۱}{۳} \text{ و } \ldots\ldots\right\} = \left\{۳^{-۱} \text{ و } -\sqrt{۱۶}\right\}$ | ۲/۲۵ |
| ۲ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.<br>الف) اگر احتمال وقوع یک پیشامد صفر باشد ، آن پیشامد را غیر ممکن می نامند.<br>ب) عبارت ((چهار گل زیبا ))یک مجموعه را مشخص می کند.<br>ج)عدد ۰/۳۳۳۳۳۳۳ ۰۰۰۰۰ یک عدداعشاری مختوم است.<br>د) $\mathbb{W} - \mathbb{N} = ۰$ | ۱/۷۵ |
| ۳ | مجموعه $\{x : x \in \mathbb{W} \text{ و } x < ۲\}$ رابا اعضاء مشخص کنید . | ۱ |
| ۴ | یک تاس ویک سکه را باهم پرتاب می کنیم ، احتمال اینکه تاس عددی فرد وسکه (( پشت )) ظاهر شود را حساب کنید .<br>(نوشتن فضای نمونه ای الزامی هست ) | ۱ |
| ۵ | بین دوعدد ۲ و۳ دوعدد گنگ بنویسید. (۲)و(.....)و(.....)و(۳) | ۰/۵ |
| ۶ | حاصل عبارت مقابل را بدون قدر مطلق بنویسید. وتا حد ممکن ساده کنید<br>$\lvert ۲ - \sqrt{۲}\rvert + \lvert ۱ - \sqrt{۲}\rvert =$ | ۱ |
| ۷ | اگر $x < ۰$ و $y > ۰$ باشد،حاصل $\sqrt{x^۲} + \sqrt{y^۲}$ کدام است ؟<br>الف ) $x - y$ ب ) $-x - y$ ج ) $x + y$ د) $y - x$ | ۰/۵ |

باسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی : | نام پدر : | ساعت شروع : ۱۱ صبح | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه |
| سئوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دانش آموزان متوسطه اول | | تعداد کل صفحات : ۳ | شماره صفحه : ۲ |
| اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی آموزش وپرورش استان کرمانشاه | | تاریخ امتحان .. ..../۱۴۰۰/۱۰ | نوبت دیماه ۱۴۰۰ |

| ردیف | متن سئوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۸ | **ثابت کنید :در هر مستطیل مانند شکل مقابل قطرها باهم مساویند.**<br>حل)<br>فرض<br>حکم<br>استدلال :<br>  <br> | ۱/۵ |
| ۹ | **در شکل مقابل نشان دهید ،زاویه های متقابل به راس باهم مساویند .**<br>فرض<br>حکم<br>  <br><br>+ =.....<br>⇒ استدلال<br>+ =.... | ۱/۵ |
| ۱۰ | **دومستطیل شکل مقابل با هم متشابه اند ،**<br>**مقدار x رابیابید.**<br>  <br> | ۱ |

باسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی : | نام پدر : | ساعت شروع : ۱۱ صبح | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه |
| سئوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دانش آموزان متوسطه اول | تعداد کل صفحات : ۳ | شماره صفحه : ۳ |
| اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی آموزش وپرورش استان کرمانشاه | تاریخ امتحان .. ..../۱۴۰۰/۱۰ | نوبت دیماه ۱۴۰۰ |

| ردیف | متن سئوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱۱ | بین $\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۳}{۴}$ دوعددگویابنویسید | ۱ |
| ۱۲ | عدد $\sqrt{۱۰}+۱$ بین دو عدد صحیح متوالی ..... و ..... قرار دارد. | ۰/۵ |
| ۱۳ | حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۲^{۵}+۲^{-۲}+۲^{۱}=$ | ۱ |
| ۱۴ | حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $۸\times ۲^{۵}$ | ۰/۵ |
| ۱۵ | در یک نقشه از شهر کرمانشاه مقیاس $\frac{۱}{۲۰۰۰}$ است ،فاصله میدان آزادی با امام زاده سیده فاطمه (س) روی نقشه ۳ سانتی متر است .فاصله این دونقطه در اندازه واقعی چقدر است ؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | نماد علمی عدد۰/۰۰۰۰۷۵ را بنویسید. | ۰/۷۵ |
| ۱۷ | حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۲\sqrt{۸}-\sqrt{۵۰}=$ | ۱ |
| ۱۸ | مخرج کسرمقابل راگویاکنید . $\frac{۲}{\sqrt{۵}}$ | ۰/۵ |
| ۱۹ | عبارت های زیر را با هم مقایسه کنید . (از = یا < یا > استفاده کنید ) الف) $(-۲)^{۲}(....)-۲^{۲}$ ب) $(۲^{۳})^{۲}(....)۲^{۳^{۲}}$ ج) $\sqrt{۸}(....)\sqrt[۳]{۸}$ د) $\left(\frac{۲}{۳}\right)^{۲}(....)\frac{۲^{۰}}{۳}$ | ۲ |
| | در پناه حق موفق باشید. | ۲۰ |