|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سنجش وارزشیابی تحصیلی | تاریخ امتحان:21/2/95 | محل مهرآموزشگاه |
| آموزشگاه:  | ساعت شروع: 9صبح |
| سوالات امتحانی درس: ریاضی پایه : هفتم شعبه: | مدت امتحان: 90دقیقه |
| نام ونام خانوادگی: نام پدر: |
| ردیف | سوالات**www.elmgram.ir**  | نمره |
| 1 | جملات درست را با نماد√ وجملات نادرست را با نماد × مشخص کنید.الف) تمام اعداداول فرد هستندب) مجموع دوعدد طبیعی زوج همیشه عددی زوج استج) $\sqrt{6}$ بین دوعدد 5و7 استد) $4^{3}×4^{4}=4^{7}$ | 1 |
| 2 | جاهای خالی را پرکنید.الف) قرینه جهت شرق جهت ..........است.ب) نمودار............برای نمایش تغییرها کاربرد دارد.ج) 6 و6- ریشه های دوم عدد..........هستند.د) مجذور عدد$\frac{3}{7}$ برابر...........است. | 1 |
| 3 | گزینه صحیح راانتخاب نمایید.الف ) حاصل $-\sqrt{9}$ کدام است؟1 ) 3 2 ) 3- 3 ) 9 4 ) 9-ب ) $\sqrt{32}$ بین کدام دو عدد قرار دارد؟1 ) 3و4 2 ) 4و5 3 ) 5و6 4 ) 6و7 ج ) جمله nام الگوی روبرو کدام است؟ $1و\frac{1}{2},\frac{1}{3} ,\frac{1}{4} ,……$ 1 ) n2 2 ) $\frac{1}{n}$ 3 ) $3n$ *4 )* $\frac{1}{n^{2}}$*د ) مجذور عدد* $\frac{3}{5}$ *کدام است؟**1 )* $\frac{6}{25}$ *2 )* $\frac{9}{25}$ *3 )* $\frac{12}{10}$ *4 )* $\frac{6}{10}$ | 1 |
| 4 | چهار عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید ......و.....و......و.......و10و6 و2 و2-  | 1 |
| 5 | عددهارا از کوچک به بزرگ واز چپ به راست مرتب کنید. 12 و34- و5- و0 و15- و5 و1- و2 | 1 |
| 6 | حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.الف ) $-12+5=…$ ب ) $-3+\left(-7\right)=….$ ج ) $-5×\left(-1+3\right)=…$ *د)* $\left(-4÷2\right)×\left(-7\right)=…$ | 1 |
| 7 | عبارت های کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید.الف ) پنج واحد بیشتر از یک عدد ب ) سه واحد کمتر از دو برابر یک عدد | 0.5 |
| 8 | مقدار عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید$$3x-2 y= x=-2 y=3$$ | 0.5 |
| 9 | معادله های زیر را حل کنید.الف ) $3x-2=10$ ب ) $6x=2x-8$ | 1 |
|  | نمره به عدد: به حروف: نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ وامضا:نمره تجدیدنظربه عدد: به حروف: نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ وامضا: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | ادامه سوالات | نمره |
| 10 | در شکل زیردو مثلث همنهشت دیده می شود تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.$$\hat{A}=… \hat{B}=… \hat{C}=… \overbar{AB}=… \overbar{BC}=… \overbar{AC}=…$$ | 1.5 |
| 11 | در شکل زیر اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید. $\hat{x}= \hat{y}= $  | 0.5 |
| 12 | به سوالات زیر پاسخ دهید . الف )دومین مضرب 7 : ب ) پنجمین مضرب 6:  ج ) 36 چندمین مضرب چهار است؟ د ) 90 چندمین مضرب 9 است؟ | 1 |
| 13 | دوعدد زیر تجزیه شده اند ب.م.م و ک.م.م آنها را تعیین کنید. $24=2×2×2×3 36=2×2×3×3$ | 1 |
| 14 | حجم های هندسی به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید. | 1 |
| 15 | ستونی به شکل منشور 6 پهلو که هر ضلع آن 3/0 متر وارتفاع آن 5متر است. می خواهندبدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنند. چند مترمربع کاشی لازم است؟ | 1 |
| 16 | حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عبارت توان دار بنویسید.الف ) $x×x×x×x= $ *ب )* $b^{2}×b×b^{4}= $ *ج )* $2^{5}×6^{5}= $ *د )* $\frac{2}{5}×\frac{2}{5}×\frac{2}{5}= $ | 1 |
| 17 | تساوی های زیر را کامل کنید. الف ) $-\sqrt{16}=…$ ب ) $\sqrt{81}=…$ ج ) $-\sqrt{\frac{1}{4}}=…$ د ) $\sqrt{\frac{9}{25}}=…$ | 1 |
| 18 | مختصات بردارها را در شکل زیر بنویسید $ \vec{OA}= \vec{OB}= \vec{OC}= \vec{OD}=$ | 1 |
| 19 | مختصات برداری را که ابتدای آن $\left[\genfrac{}{}{0pt}{}{2}{-3}\right]$ انتهای آن $\left[\genfrac{}{}{0pt}{}{5}{-2}\right]$ است را پیدا کنید. | 1 |
| 20 | احتمال رخ دادن هر یک از اتفاق های زیر را با یک کسر نشان دهید.الف ) تاس را می اندازیم عدد اول بیاید . ب ) تاس را می اندازیم عددکوچکتر از 7 بیاید.ج) احمددر فصل بهاربه دنیا آمده باشد. د ) مرتضی درروز دوشنبه به دنیا آمده باشد. | 1 |
| 21 | یک تاس را بیست بار پرتاب کرده ایم ونتیجه آزمایش را در جدول یادداشت کرده ایم:هریک ازعددهای 1 و 3 و 4 و 5 در چه کسری از آزمایش ها آمده است؟ | 1 |