|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی:**  **شماره دانش‌آموزی:**  **نام درس: ریاضی (1)**  **پایه: دهم تجربی - ریاضی فیزیک**  **نام دبیر: حبیب هاشمی** | | **بسمه تعالی**  **اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام**  **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دره شهر**  **آزمون پایانی نوبت دوم درس ریاضی (1)**  **دبیرستان شهید مطهری** | **تاریخ آزمون: خرداد ماه**  **شروع آزمون: 8 صبح**  **مدت زمان پاسخگویی:**  **120 دقیقه**  **تعداد 18 سؤال در 4 صفحه**  **شماره همراه: 09120918701** | |
| **ردیف** | **آزمون شماره «1»** | | | **بارم** |
| **1** | **در جاهای خالی عدد یا عبارت ریاضی مناسب بنویسید:**  **الف) مجموعه تهی، یک مجموعه ................... است. ( نامتناهی ، متناهی )**  **ب) زاویه‌ی 315 در ناحیه‌ی .................... مثلثاتی قرار دارد.**  **ج) هر عدد مثبت دارای .................... ریشه چهارم است که .................... یکدیگرند.**  **د) برای عدد صفر، فاکتوریل به صورت  تعریف می‌شود.**  **ه) مجموعه‌ای از اعداد، ارقام و اطلاعات را .................... می‌نامیم. (آمار – علم آمار – آمارگر)**  **م) بخشی از جامعه را که برای مطالعه انتخاب می‌شود .................... می‌گویند و هریک از افراد یا اشیا انتخاب شده را .................... می‌گویند. (حجم نمونه – عضو نمونه – نمونه – حجم جامعه – جامعه)** | | | **2** |
| **2** | **گزینه مناسب را انتخاب کنید.**  **الف) برای دو مجموعه A و B کدامیک از روابط زیر برقرار است؟ (قانون دمورگان)**  **1)  2)**  **3)  4)**  **ب) شیب خطی که با جهت مثبت طول ‌ها زاویه 60 درجه بسازد کدام است؟**  **1)  2)  3)  4)** | | | **5/0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی:**  **شماره دانش‌آموزی:**  **نام درس: ریاضی (1)**  **پایه: دهم تجربی - ریاضی فیزیک**  **نام دبیر: حبیب هاشمی** | | **بسمه تعالی**  **اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام**  **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دره شهر**  **آزمون پایانی نوبت دوم درس ریاضی (1)**  **دبیرستان شهید مطهری** | **تاریخ آزمون: خرداد ماه**  **شروع آزمون: 8 صبح**  **مدت زمان پاسخگویی:**  **120 دقیقه**  **تعداد 18 سؤال در 4 صفحه**  **شماره همراه: 09120918701** | |
| **2** | **ج) با ارقام 4 ، 8 ، 0 و 9 چند عدد سه رقمی زوج بدون تکرار می‌توان نوشت؟**  **1) 10 2) 14 3) 12 4) 24**  **د) در کدام‌یک از توابع زیر دامنه و برد تابع باهم برابرند:**  **1) همانی 2) قدر مطلق 3) ثابت 4) سهمی** | | | **5/0** |
| **3** | **عبارت درست را با نماد و نادرست را با 🞩 مشخص کنید.**  **الف) رابطه هر شخص با کارت ملی خودش یک تابع است. □**  **) به حالت‌های چیدمان چند شی متمایز کنار هم جایگشت می‌گوییم. □**  **ج)  □** | | | **75/0** |
| **4** | **در یک دنباله‌ی هندسی جمله‌ی سوم 12 و جمله‌ی ششم 96 می‌باشد، جمله‌ی عمومی دنباله را بنوسید.** | | | **1** |
| **5** | **اگر  و  در ربع سوم باشد کسینوس زاویه  را به‌دست آورید.** | | | **5/1** |
| **6** | **به کمک اتحادها تجزیه کنید:** | | | **1** |
| **7** | **مخرج کسر روبه‌رو را گویا کنید:** | | | **1** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی:**  **شماره دانش‌آموزی:**  **نام درس: ریاضی (1)**  **پایه: دهم تجربی - ریاضی فیزیک**  **نام دبیر: حبیب هاشمی** | | **بسمه تعالی**  **اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام**  **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دره شهر**  **آزمون پایانی نوبت دوم درس ریاضی (1)**  **دبیرستان شهید مطهری** | **تاریخ آزمون: خرداد ماه**  **شروع آزمون: 8 صبح**  **مدت زمان پاسخگویی:**  **120 دقیقه**  **تعداد 18 سؤال در 4 صفحه**  **شماره همراه: 09120918701** | |
| **8** | **معادله زیر را به روش دلتا (کلی) حل کنید:** | | | **1** |
| **9** | **نامعادله‌ی زیر را حل کنید.** | | | **1** |
| **10** | **سهمی  را به روش انتقال تابع  رسم کنید، سپس دامنه و برد تابع را مشخص کنید.** | | | **1** |
| **11** | **مقادیر a و b را طوری بیابید تا f تابع گردد:** | | | **1** |
| **12** | **اگر f تابع همانی و g تابع ثابت باشد مقدار  را تعیین کنید.** | | | **1** |
| **13** | **تابع f را رسم کرده، سپس :**  **الف) دامنه و برد تابع را تعیین کنید.**  **ب) مقادیر  و  را محاسبه کنید.** | | | **25/1** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی:**  **شماره دانش‌آموزی:**  **نام درس: ریاضی (1)**  **پایه: دهم تجربی - ریاضی فیزیک**  **نام دبیر: حبیب هاشمی** | | **بسمه تعالی**  **اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام**  **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دره شهر**  **آزمون پایانی نوبت دوم درس ریاضی (1)**  **دبیرستان شهید مطهری** | **تاریخ آزمون: خرداد ماه**  **شروع آزمون: 8 صبح**  **مدت زمان پاسخگویی:**  **120 دقیقه**  **تعداد 18 سؤال در 4 صفحه**  **شماره همراه: 09120918701** | |
| **14** | **با حروف کلمه‌ی مدرسه و بدون تکرار حروف:**  **الف) چند کلمه‌ی 5 حرفی می‌توان نوشت؟**  **ب) چند کلمه 5 حرفی می‌توان نوشت که دو حرف " س م " کنار هم باشند؟**  **ج) چند کلمه‌ی 5 حرفی می‌توان نوشت به‌طوری‌که شامل کلمه " درس " باشد؟** | | | **5/1** |
| **15** | **به چند طریق می‌توانیم از بین 4 حسابدار و 3 مهندس و 2 مدیر، کمیته‌ای 4 نفره شامل یک حسابدار و 2 مهندس و یک مدیر انتخاب کنیم؟** | | | **2** |
| **16** | **در کیسه‌ای 4 مهره سبز و 3 مهره قرمز وجود دارد 3 مهره به تصادف خارج می‌کنیم مطلوب است احتمال آنکه:**  **الف) سه مهره همرنگ باشند. ب) حداقل دو مهره سبز باشد.** | | | **5/1** |
| **17** | **نوع متغیرهای زیر را مشخص کنید:**  **میزان دمای هوا: گروه خونی افراد:**  **شدت آلودگی هوا(زیاد ، متوسط ، کم): تعداد غایبین کلاس:** | | | **1** |
| **18** | **یک تاس و یک سکه سالم را باهم پرتاب می‌کنیم فضای نمونه را نوشته ؛ مطلوب است احتمال آنکه:**  **الف) تاس زوج یا سکه پشت بیاید. ب) تاس فرد و سکه پشت بیاید.** | | | **5/1** |

**برنده‌ها همیشه راهی پیدا می‌کنند و بازنده‌ها بهانه‌ای!**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **پاسخنامه آزمون شماره «1» ریاضی «1»** |
| **1** | **الف) متناهی ب) چهارم ج) دو – قرینه**  **د) 1 ه) آمار م) نمونه – عضو نمونه** |
| **2** | **الف) گزینه «1» ب) گزینه «1» ج) گزینه «2» د) گزینه«1»** |
| **3** | **الف) درست ب) درست ج) نادرست** |
| **4** |  |
| **5** | **در ربع سوم کسینوس منفی می‌باشد پس :** |
| **6** |  |
| **7** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **8** |  |
| **9** | **جواب نهایی** |
| **10** | **دامنه**  **برد** |
| **11** | **ق ق**  **غ ق ق** |

|  |  |
| --- | --- |
| **12** |  |
| **13** | **الف)**  **دامنه**  **برد**  **ب)  و** |
| **14** | **الف)**  **ب)**  **ج)** |
| **15** |  |
| **16** | **الف)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **16** | **ب)** |
| **17** | **میزان دمای هوا: کمی پیوسته گروه خونی : کیفی اسمی**  **شدت آلودگی هوا (زیاد – کم – متوسط) : کیفی ترتیبی**  **تعداد غائبین کلاس : کمی گسسته** |
| **18** | **الف)**  **(پ،6)،(ر،6)،(پ،5)،(ر،5)،(پ،4)،(ر،4)،(پ،3)،(ر،3)،(پ،2)،(ر،2)،(پ،1)،(ر،1)**  **(پ،6) ، (پ،5) ، (پ،4) ، (پ،3) ، (پ،2) ، (پ،1) ، (ر،6) ، (ر،4) ، (ر،2)**    **ب)**  **(پ،5) ، (پ،3) ، (پ،1)** |

**برنده‌ها همیشه راهی پیدا می‌کنند و بازنده‌ها بهانه‌ای!**

**جهت تهیه ادامه‌ی جزوه به سایت ریاضی‌کده سر بزنید**

[](https://riazikade.com/)

**www.riazikade.com**

**یا به شماره زیر پیام دهید**

09120918701

**حبیب هاشمی**