|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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**



**www.riazikade.com**

**یا به شماره زیر پیام دهید**

09120918701

**حبیب هاشمی**