|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **تاریخ امتحان:** | | **بسمه تعالی**  **امتحان ریاضی**  **پایه ی هفتم**  **دبیرستان** | **نام:** | |
| **زمان پاسخ گویی:** | | **نام خانوادگی:** | |
| **نوبت دوم خرداد ماه ۹۴** | | **نام کلاس** | |
| **نمره** | **سوالات صفحه ی ۱www.elmgram.ir** | | | **ردیف** |
| **۱** | **درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.**  **است. صحیح ⃝ غلط ⃝الف)** | | | **١** |
| **ب)بزرگترین شمارنده هر عدد خود آن عدد است. صحیح ⃝ غلط ⃝** | | |
| **ج)احتمال وقوع یک پیشامد عددی بین یک و دو است. صحیح ⃝ غلط ⃝** | | |
| **د) حاصل ضرب دو عدد منفی،عددی منفی است. صحیح ⃝ غلط ⃝** | | |
| **۱** | **جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید.**  **الف) اعداد ........جذر ندارند.(مفی ، مثبت)** | | | **٢** |
| **ب) تنها عدد زوجی که اول است،عدد...........است.( ٢ ، ٤)** | | |
| **ج) دو بردار ......... هم اندازه،هم راستا و خلاف جهت هم هستند.( مساوی ، قرینه)** | | |
| **د) مجموع دو زاویه ی ........... ١٨٠ درجه است.(متمم ، مکمل)** | | |
| **۱** | **گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.**  **مشابه است. *کدام عبارت جبری با*** | | | **٣** |
| **بین کدام دو عدد صحیح متوالی است.عدد**  **الف) ۳ و ۴ ⃝ ب) ۴و ۵⃝ ج) ٣– و ٤– ⃝ د) ٢– و ٣–⃝** | | |
| **یک منشور شش پهلو داری چند یال است؟**  **الف) ۱۶ ⃝ ب) ۱۷ ⃝ ج) ۱۸ ⃝ د) ۱۹ ⃝** | | |
| **کدام تبدیل جهت و اندازه ی شکل را حفظ می کند؟**  **الف) دوران ⃝ ب)تقارن ⃝ ج) تقارن و انتقال⃝ د) انتقال ⃝** | | |
| **۱** | **دو زاویه متمم هم هستند. یکی از آن ها ۴ برابر دیگری است. اندازه ی هر زاویه را حساب کنید.** | | | **۴** |
| **۷۵/۰**  **۵/۰** | **الف)حاصل عبارت مقابل را حساب کنید.** | | | **۵** |
| **ب)دمای هوای نورآباد ۳ درجه زیر صفر و دما هوای اردبیل ۵ درجه از نورآباد سرتر است. دما هوای اردبیل چند درجه است؟** | | |
| **۷۵/۰**  **۵/۰** | **الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** | | | **۶** |
| **حساب مقدار عبارت جبری زیر را به ازای** | | |
| **نمره** | **سوالات ۲** | | | **ردیف** |
| **۱** | ***معادله ی زیر را حل کنید.*** | | | **۷** |
| **۵/۱** | **در شکل زیر دو مثلث هم نهشت دیده می شود.**  **الف)ضلع ها و زاویه های مساوی را روی شکل مشخص کنید.**  **ب)تساوی بین اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.** | | | **۸** |
| **۲** | **با توجه به شکل:**  **الف) حجم شکل را حساب کنید.**  **ب) مساحت جانبی شکل را حساب کنید.**  **۶**  **۲** | | | **۹** |
| **۱** | **عدد ۱۸۰ را با نمودار درختی تجزیه کنید و سپس شمارنده های آن را بنویسید** | | | **۱٠** |
| **۵/۱** | **تساوی های زیر را کامل کنید.** | | | **۱۱** |
| **۵/۰**  **۱** | **الف)حاصل عبارت زیر را حساب کنید.** | | | **۱۲** |
| **ب)عبارت های زیر را به شکل عدد توان دار بنویسید.** | | |
| **نمره** | **سوالات صفحه ۳** | | | **ردیف** |
| **۱** | **تساوی های زیر را کامل کنید.** | | | **۱۳** |
| **۱** | |  | | --- | |  |   **با توجه به شکل روبه رو:**  **را بنویسیدالف)مختصات**  **را نسبت به محور طول ها رسم کنیدب)قرینه بردار**  **و سپس مختصات آن را بنویسید.** | | | **۱۴** |
| **۵/۰** | **را به دست آورید. در تساوی زیر مقدار** | | | **۱۵** |
| **۵/۱** | **با توجه به نمودار تغییرات دما جدول داده ها را کامل کنید.**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **۶بعدازظهر** | **٣بعدازظهر** | **ظهر** | **۹صبح** | **۶صبح** | **زمان** | |  |  |  |  |  | **درجه**  **حرارت** |   **تغییر دما بین کدام ساعت ها بیشتر بوده است؟فکر می کنید این نمودار مربوط به کدام فصل سال است؟ چرا؟** | | | **۱۶** |
| **۷۵/۰** | **یک تاس را می اندازیم:**  **الف)احتمال این که تاس عددی زوج بیاید؟**  **ب)احتمال آمدن عدد ۶ چند است؟**  **ج)احتمال آمدن عدد ۷ صفر چند است؟** | | | **۱۷** |