| باسمه تعالياداره کل آموزش و پرورش استان گلستانمدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرگان |
| --- |
| **نام :** | **نام آموزشگاه :** | **نوبت :** **صبح** □ **عصر■** |
| **نام خانوادگی :** | **سؤالات امتحان درس :** رياضي | **ساعت شروع :** 13 عصر |
| **کد کلاس :** | **امتحان هماهنگ دانش آموزان پایه نهم دوره اول متوسطه** **آذرماه سال تحصیلی 1402- 1401** | **مدت آزمون : 75 دقيقه** |
| **تعداد صفحه : 3 صفحه** | **تاريخ آزمون : 12 / 09 /1401** |
|  |
| **فصل** | **شرح ســــؤالات** | **بارم** |
| فصل اول : مجموعه ها ( 7 نمره ) |  **①** كدام يك از عبارت هاي زير ، مجموعة تهي و كدام يك تك عضوي است؟ آن ها را مشخص كنيد.الف) عددهاي طبيعي بين 8 و 9 ب) عددهاي صحيح بين 1+ و 1- ج) عددهاي اول و زوج دو رقمي د) عددهاي طبيعي يك رقمي و مضرب 5 كه اول باشد.  |  1  |
|  **②***عضوهاي مجموعة برابر* ***با*** *است.* | 5/0  |
|  **③***مجموعة مكعب عددهاي حسابي برابر با كدام گزينه است؟**الف)* **□** *ب)* **□***ج)* **□** *د)* **□** | 5/0 |
| **④ *اگر و باشند آنگاه مي توان نتيجه گرفت كه : ............................*** | 5/0 |
| **⑤** *با توجه به نمودار مقابل ، كدام عبارت ، درست و كدام نادرست است؟*7346592  |   1 |
|  **⑥***مجموعه اي* ***32 زيرمجموعه دارد. اين مجموعه چند زيرمجموعة تك عضوي دارد؟******الف) 16* □ *ب) 4* □ *ج) 5* □ *د) 6* □** | **5/0** |
| **⑦ *در هر يك از شكل هاي زير ، مجموعة هاشورخورده را بنويسيد.***  |  1  |
| **⑧** *در جعبه اي 4 مهرة آبي و 6 مهرة قرمز و دو مهرة سبز وجود دارد. يك مهره به تصادف انتخاب مي كنيم ، چقدر احتمال دارد اين مهره قرمز يا سبز باشد.* |  1  |
| **⑨** *اگر تاسي را دو بار بيندازيم (يا دو تاس آبي و قرمز را با هم بيندازيم) چقدر احتمال دارد :* ***الف) مجموع دو عدد ، 11 باشد.******ب) دو عدد رو شده ، هر دو شمارندة 4 باشند.*** |  1 |
| **5/0** |
| فصل دوم : عددهاي حقيقي ( 7 نمره ) | **①** كسر نمايش اعشاري مختوم دارد. درست **□** نادرست **□**  | 5/0 |
| **② عددهايي مانند  *، ، و عدد را كه تعداد ارقام اعشاري آن ها بي شمار و داراي دورة تناوب نيستند ، عدد ...................... مي گوييم و آن را با ................. نمايش مي دهيم.***  | 5/0 |
| **③ عدد  *بين كدام دو عدد صحيح متوالي قرار دارد؟*** | 5/0 |
| **④ حاصل عبارت هاي زير را به دست آوريد.**  |  25/175/0 |
| **⑤ كدام عبارت ، همواره درست است؟****الف) □****ب) □****ج) □****د) □**  | 5/0 |
| **⑥ مجموعه اي كه بر روي محور نمايش داده شده ، به زبان رياضي بنويسيد.** 1 0 1- 2- 3- | 5/0 |
| **⑦ كدام مجموعه ، زيرمجموعة مجموعة ديگر است؟ دليل خود را بنويسيد.** | 5/0 |
| **⑧ بين و دو كسر بنويسيد.** | 5/0 |
| **⑨ عبارت زير را به زبان رياضي بنويسيد.****(( مربع قدرمطلق هر عدد با قدرمطلق مربع همان عدد *برابر مي باشد*.))** | 5/0 |
| **⑩ اگر باشند ، مقدار عبارت زير را بيابيد.** |  1 |
| فصل سوم : استدلال و اثبات در هندسه ( 6 نمره ) | **① .......................... يعني دليل آوردن و استفاده ار دانسته هاي قبلي ، براي معلوم كردن موضوعي كه در ابتدا مجهول بوده است.** | 5/0 |
| **② مثالي بياوريد كه حكم زير را رد كند. ( مثال نقض )****(( محل برخورد ارتفاع هاي هر مثلث ، درون آن است. ))** |  5/0 |
| **③ آيا استدلال زير درست است؟ پاسخ خود را توضيح دهيد.**  | 5/0 |
|  **④ ثابت كنيد كه در هر مستطيل ، قطرها با هم مساوي اند.**  | 51/ |
| **⑤** **در شكل مقابل وترهاي AB و CD با هم مساوي اند. نشان دهيد كمان هاي AB و CD با هم مساوي اند.****O** | 5/1 |
| **⑥ آيا هر دو لوزي دلخواه ، همواره با هم متشابه هستند؟ چرا؟** | 5/0 |
| **⑦ دو مستطيل با هم متشابه هستند.اگر نسبت تشابه آن ها برابر با باشد و اندازة طول مستطيل بزرگتر برابر با 48 سانتي متر باشد ، طول مستطيل كوچكتر را بيابيد.** | 75/0 |
|  | **⑧ نسبت تشابه دو شكل هم نهشت برابر با چند است؟** | 25/0 |

(( مؤفق باشيد)) گروه رياضي متوسطه اول گرگان

[**گروه آموزشی میهن مکتب (علی نادری)**](https://mihanmaktab.com/)

**[☜دریافت فایل قابل ویرایش ( word ) 👉](https://mitab.ir/r9fbf%22%20%5Co%20%22https%3A//mitab.ir/r9fbf)**

[**وبسایت آموزشی میهن مکتب (mihanmaktab.com**](https://mihanmaktab.com/)**)**