| 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؟*  7  3  4  6  5  9  2 | | | 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.** | | | 25/1  75/0 |
| **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" \o "https://mitab.ir/r9fbf)**

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