|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام باسمه تعالی نام درس : رياضي**  **نام خانوادگی : پایه : هشتم**  **نام پدر:**  **تاریخ امتحان :3 /3/ 1396**  **نام آموزشگاه : زمان شروع: صبح**  **صفحه : 1 تعداد صفحه : 4 تعداد سئوال : 20 وقت : 100 دقیقه** | | **مهر آموزشگاه** |
| **www.elmgram.ir** | | |
| **نام و نام خانوادگي دبير:**  **نمره به عدد امضاء**  **نمره به حروف** | **نمره پس از تجديد نظر**  **نام و نام خانوادگي**  **امضاء**  **نمره به عدد**  **نمره به حروف** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | سوالات | بارم |
| 1 | **گزينه صحيح را انتخاب كنيد .**   * **قرینه ی معکوس عدد 5- کدام گزینه است؟**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | الف) ○ | ب) ○ | ج)  ○ | د) ○ |  * **اندازه هر زاویه داخلی کدام یک از چند ضلعی های منتظم °108 است .**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **الف) 6 ضلعی ○** | **ب) 7 ضلعی ○** | **ج) 9 ضلعی ○** | **د) 5 ضلعی ○** |  * **اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد  باشد، احتمال رخ ندادن آن کدام است؟**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **الف)  ○** | **ب)  ○** | **ج)  ○** | **د) ○** |  * **ربع عدد کدام است ؟**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **الف) ○** | **ب) ○** | **ج) ○** | **د) 1 ○** | | 1 |
| 2 | **جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید .**  **★در هر متوازی الاضلاعی همواره زوایای مجاور مکمل یکدیگرند. درست ○ نادرست ○**  **★ حالت برابری سه زاویه ( ززز) یکی ازحالتهای هم نهشتی دو مثلث است. درست ○ نادرست ○**  **★عدد  بین 6 و 7 قرار دارد . درست ○ نادرست ○**  **★در برخی از احتمال ها شاید مقدار احتمال از یک بیشتر باشد . درست ○ نادرست ○** | 1 |
| 3 | **جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید .**  **★به چند ضلعی که زاویه های آن کوچکتر از °180 باشد چند ضلعی ............ گفته می شود .**  **★ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک م م آنها برابر با ............ است.**  **★دو خط عمود بر یک خط با هم ..................... هستند .**  **★ شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ........... است.** | 1 |
| 4 | **حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** | 1 |
| صفحه 2 | | |
| 5 | **مجموع دو عدد اول 403 مي باشد. آن دو عدد كدامند؟** | 5/0 |
| 6 | **عددهاي اول بين 40 تا 50 را بنويسيد.** | 75/0 |
| 7 | **با تشکیل معادله مقدار  را پیدا کنید0** | 1 |
| 8 | **معادله روبرو را حل کنید.** | 1 |
| 9 | **الف:عبارت جبری مقابل را ساده کنید.**  **ب: عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.( فاکتورگیری)** | 1 |
| 10 | ا**گر** و **باشد، مختصات بردار** **را بدست آورید.** | 1 |
| 11 | **معادله مختصاتی مقابل را به روش دلخواه حل کنید .** | 1 |
| 12 | **با توجه بردارهای داده شده ،بردار حاصل جمع را رسم کنید.** | 5/0 |
| |  |  | | --- | --- | | **نام باسمه تعالی نام درس : رياضي**  **نام خانوادگی : پایه : هشتم**  **نام پدر:**  **تاریخ امتحان :3 /3/ 1396**  **نام آموزشگاه : زمان شروع: صبح**  **صفحه : 3 تعداد صفحه : 4 تعداد سئوال : وقت : 100 دقیقه** | **مهر آموزشگاه** | | | |
| 13 | **در شكل مقابل ارتفاع ديوار را به دست آوريد.** | 1 |
| 14 | **5در شکل مقابل ثایت کنید دو مثلث قائم الزاویه  و  هم نشهت هستند.** | 1 |
| 15 | **8مثلث با دوران 90 درجه حول نقطه بر مثلث منطبق**  **می شود . مقادیر و و را بدست آورید .** | 1 |
| 16 | **حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید .** | 75/0 |
| 17 | **مقدار تقريبي عدد راتا یک رقم اعشار با رسم جدول بدست آوريد.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **عدد** |  |  |  | | **مجذور عدد** |  |  |  | | 1 |
| 18 | **889889عدد را روی مجور نمایش دهید.** | 75/0 |
| صفحه 4 | | |
| 19 | **الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) از روی جدول میانگین را حساب کنید** | 25/1 |
| 20 | **احتمال اینکه در پرتاب دو سکه ، هر دو سکه پشت بیاید چقدر است ؟ (با نوشتن تمام حالتهای ممکن جواب دهید .)** | 1 |
| 21 | **زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید .** | 5/1 |
| جمع | موفق و سربلند باشید | 20 |

