|  |  |
| --- | --- |
| **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** $\frac{2}{3}$ **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** $2^{8}$ **کدام است ؟**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الف)** $2^{7}$ **○** | **ب)** $2^{6}$ **○** | **ج)** $2^{9}$ **○** | **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.**$$\frac{5}{6}x +\frac{2}{3}=\frac{3}{4} $$ | 1 |
| 9 | **الف:عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** **ب: عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.( فاکتورگیری)**$$16 ab-12 b=$$ | 1  |
| 10 | ا**گر** $\vec{a}=i-3 j$ و $\vec{b}=\left[\begin{matrix}-2\\4\end{matrix}\right]$ **باشد، مختصات بردار** $\vec{c}=\vec{a}+2\vec{b}$ **را بدست آورید.** | 1 |
| 11 | **معادله مختصاتی مقابل را به روش دلخواه حل کنید .** $\left[\begin{matrix}4\\-5\end{matrix}\right]+2X=-6i+j$ | 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 |

