|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | به نام خدا | آزمون: ریاضیکلاس: هشتم |
| ردیف | سؤالات | بارم |
| 1 | **جملات درست را با د و نادرست را با ن مشخص کنید**الف) معکوس عدد 5 برابر 5- است.ب) هشت ضلعی منتظم دارای 8 محور تقارن است.ج) اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد باشد احتمال رخ ندادن آن است.د) زاویه­ای که رأس آن روی محیط دایره باشد زاویه محاطی است. | 1 |
| 2 | **جاهای خالی را با اهداد یا کلمات مناسب پر کنید.**الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد .................... است. ب) دوخط عمود بریک خط باهم ........................ هستند.ج) اندازه زاویه محاطی برابر است با ........................د) به اختلاف بین بیشترین داده و کمترین داده ........................ می­گویند. | 1 |
| 3 | **در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید.**الف) کدام مورد گویا نیست؟ (a 7/3- (b (c (d ب) کدام­یک از اعداد زیر اول است؟ (a 51 (b 37 (c 9 (d 24ج) کدام شکل محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد؟ (a لوزی (b متوازی الاضلاع (c مربع (d مستطیلد) حاصل عبارت کدام است؟ (a 36 (b 12 (c3 (d 6 | 1 |
| 4 | **حاصل عبارت مقابل را به­دست آورید؟**  | 1 |
| 5 | **الف) در شکل مقابل مقدار x را پیدا کنید؟** ABCD 60  | 25/1 |
| 6 | الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید؟ ب) عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید؟ (فاکتورگیری) | 25/1 |
| 7 | معادلات زیر را حل کنید؟ | 25/1 |
| 8 | الف) در تساوی مقابل مقدار x و y را به­دست آورید؟ب) اگر و و باشد مقدار مختصات بردار به­دست آورید. | 5/1 |
| 9 | در هر شکل بردار حاصل جمع را رسم کنید.baab | 75/0 |
| 10 | در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید؟610x(نوشتن رابطه الزامی است)  | 1 |
| 11 | نقطه o مرکز دایره است و از نقطه A دو مماس بر دایره رسم شده است چرا دو مثلث oAB و oAC هم نهشت هستند؟ (بنابر کدام حالت) oABC | 1 |
| 12 | در شکل مقابل هم نهشت هستند؟Zxy354الف) با کدام تبدیل دو شکل برهم منطبقمی­شوند.ب) اندازه زاویه­های خواسته شده را بنویسید؟z = y = x =  | 1 |
| 13 | الف) حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان­دار بنویسید.ب) در داخل عدد مناسب قرار دهید؟  | 25/15/0 |
| 14 | الف) حاصل عبارات زیر را به­دست آورید. (مقدار دقیق جذرها)  ب) عدد بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ | 5/05/0 |
| 15 | در شکل مقابل نقطه B نمایش چه عددی است؟  B= ( ) ب) میانگین نمرات 7 درس یک دانش­آموز 16 است اگر نمره­های دو درس دیگر 10 و 13 است به این داده­ها اضافه شود، میانگین جدید را پیدا کنید؟ | 5/05/0 |
| 16 | جدول مقابل را کامل کنید.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| فراوانی مرکز دسته | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | دسته­ها |
| 30 |  |  |  |  |

 | 75/0 |
| 17 | دو سکه را باهم پرتاب می­کنیم، الف) جدول را کامل کنید؟ ب) احتمال اینکه دست­کم یکی از آنها پشت بیاید چقدر است؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| پشت | رو | سکه اول  سکه دوم |
| پشت- رو |  | رو |
|  |  | پشت |

 | 1 |
| 18 | باتوجه به شکل داده شده اندازه زاویه­ها و کمان خواسته شده را پیدا کنید. ABCo60AC =ب) در شکل بالا کمان BC چه کسری از دایره است؟ج) اندازه هر زاویه محاطی مقابل 2 قطر ....................... است. | 5/1 |