|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بارم سوالات نهم دی 95 | | |
| ردیف | **خلوتی** | بارم |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16 | جملات درست و نادرست را مشخص کنید.   * هر عدد گویا عددی حسابی است. نادرست * عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد .نادرست * . درست * هر دو مثلث متساوی الساقین با هم متشابهند.نادرست * اگر باشد، .نادرست * در مربع قطرها نیمساز زاویه­ها هستند.درست   چهار گزینه ای:  1) کدام عبارت یک مجموعه را مشخص نمی کند.گزینه د  الف) اعداد اول کوچکتر از 20 ب)  ج) چهار عدد طبیعی کوچکتر از پنج د) چهار عدد زوج متوالی دو رقمی  2) کدام یک از اعداد زیر مختوم می­باشد.گزینه ج  الف) ب) ج) د)  3)اگر  *باشد.کدام یک از گزینه های زیر درست می باشد.گزینه ج*  *الف) ب)*  *ج) د)*  4)نقطه برخورد ارتفاعها در مثلث قائم­الزاویه همیشه روی زاویه قائمه قرار می گیرد.  الف) بیرون مثلث ب) درون مثلث ج) روی وتر مثلث د) روی زاویه قائمه  مجموعه های و را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید:  الف) حاصل عبارت را بنویسید.{1و2}  ب) مجموعه را با نمادهای ریاضی مشخص کنید.  ج)جاهای خالی را با نماد مناسبی از کامل کنید:    *در پرتاب دو تاس چقدر احتمال دارد مجموع اعداد رو شده برابر ده باشد؟*  بین اعداد و چهار عدد گنگ بنویسید.  حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.  الف) مجموعه­های زیر را روی محور نشان دهید.    ب) کدام یک را نمی­توان روی محور نشان داد.چرا؟قسمت B چون بین هر عددی بینهایت عدد اصم وجود دارد  در مثلث متساوی­الساقین ABC، پاره خط AD نیمساز زاویه A است.  ثابت کنید مثلث CMB هم متساوی­الساقین است.  متساوی الساقین  ثابت کنید در هر مستطیل فاصله راسها از قطر روبرو باهم برابر می­باشد.    شکلهای زیر متشابهند.  الف) نسبت تشابه آنها را بنویسید.  ب) اندازه های خواسته شده را بدست آورید.  66 =  عبارتهای برابر را به هم وصل کنید.(یک عبارت اضافی است)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | |  | |  | | |  | | | | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |   حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید.  عدد علمی زیر را به صورت عدد معمولی بنویسید.  *5030*  نمایش علمی عدد زیر را بنویسید.  حاصل رادیکالهای زیر را بنویسید.  28  حاصل جمع عبارت زیر را بدست آورید.  7 | 5/1  1  2  1  1  2  5/1  5/1  5/1  5/1  1  1  5/0  5/0  5/1  1 |

موفق و پیروز باشید. خلوتی