|  |
| --- |
|  بسمه تعالینام و نام خانوادگی: .......................... مدرسه شهدای دانش آموزیسئوالات ریاضی نهم فصل سوم در جریان آذر ماه سال 94 |
| 12345678 | جملات درست و نادرست را مشخص کنید.* هر سال در زمستان برف باریده است.پس زمستان امسال هم حتما برف می بارد.
* وقتی خاصیتی را برای یک عضو از مجموعه ای ثابت کردیم،می توان درستی نتیجه را به همه اعضای آن تعمیم داد.
* اگر سه زاویه در دو مثلث برابر باشند آن دو مثلث همنهشتند.
* داده های مسئله فرض و خواسته های آن فرض است.
* دو شرط اساسی متشابه،تساوی زاویه ها و تناسب ضلعها است.
* نسبت مشترک بین ضلعای متناظر در دو شکل متشابه را نسبت تشابه دو شکل می گوییم.

در مسئله زیر فرض و حکم را مشخص کنید.ثابت کنید در هر مستطیل قطرها با هم مساوی هستند.با استدلال معتبر ریاضی ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث 180 درجه می باشد.دو مثلث زیر با هم همنهشت می باشند.اندازه های ضلعها و زاویه های باقی مانده را مشخص کنید.   اگر MA و MB مماس بر دایره باشند.ثابت کنید: MA=MB ( o مرکز دایره است.) A   M  B در شکل مقابل،مثلث ABC متساوی الساقین است و M و N روی قاعده BC طوری قرار دارد که BM=NC.نشان دهید مثلث AMN هم متساوی الساقین است.(ثابت کنید AM=AN). A  C N M B مستطیل متشابه با مستطیل روبه رو به نسبت تشابه 2 را رسم کنید.این سوال چند جواب دارد.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

مثلث ABC به ضلع های 3 ، 4 ، 6 با مثلث DEF به ضلع های x−*2 ، 12 ،* y+*4* $ $با هم متشابه هستند.(اندازه اضلاع مثلثها از کوچک به بزرگ نوشته شده است).مقدار x و y را پیدا کنید؟ موفق و پیروز باشید.خلوتی | 32233322 |