1. درستی و غلطی هر کدام از موارد را مشخص کنید .(2 نمره)

*الف)* هر عدد طبیعی به توان صفر برابر با یک است.

ب) اگر هر عددی را به توان 2 برسانیم ، تعداد مقسوم علیه ها ی آن 2 برابر می شود.

ج) هر نقطه که طولش مثبت و عرضش مثبت باشد در ناحیه ی دوم قرار دارد.

د) هر نقطه که روی نیمساز ناحیه ی دوم و چهارم قرار داشته باشد ، طول و عرضش برابر است.

1. *آیا تساوی زیر درست است ؟ (0.5 نمره)*
2. کدام یک از اعداد زیر بزرگتر هستند. ( 1.5 نمره )

الف)

ب)

*ج)*

1. اگر باشد، مقدار x را بدست آورید. (1 نمره )
2. اگر باشد مقدار را پیدا کنید . (1 نمره)
3. *اگر و باشند . کدام از یک مقادیر A و B بزرگتر است . (دلیل ذکر شود)(1.5 نمره)*
4. *به ازای چه مقادیری از m ، نقطه ی از دو محور به یک فاصله است . (1 نمره)*
5. نقاط ، و سه راس یک مثلث هستند. (2 نمره)

الف ) این مثلث را روی دستگاه مختصات رسم کنید .

ج) مساحت این مثلث را بدست آورید .