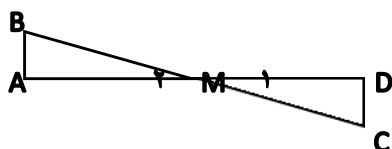
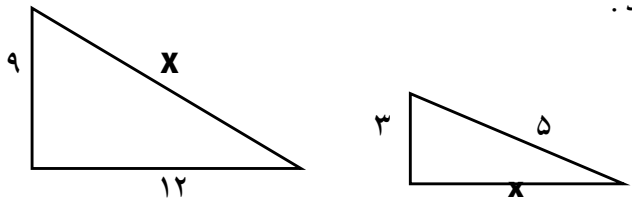
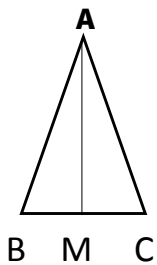


به نام خداوند مهربانی ها

نام و نام خانوادگی : آزمون از دروس ۷ و ۶ تاریخ : / /

ردیف	توجه : سوالاتی که در کنار آنها علامت * قرار دارد نوشتن راه حل الزامی است .	بارم
۱.	سوالات صحیح و غلط الف) عددی که توان ندارد توانش صفر است . ب) عدد $\sqrt{7}$ بین دو عدد ۳ و ۴ قرار دارد . ج) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث های قائم الزاویه برقرار است . د) در مثلث قائم الزاویه با اضلاع ۶ و ۸ ، اندازه وتر ۱۲ است .	۲
۲.	سوالات تکمیلی الف) عبارت $[(-6)^2]^3$ با عبارت برابر است . ب) در هر مثلث حداکثر زاویه قائمه وجود دارد . ج) پنج برابر عدد 5^2 برابر است با د) دو مثلث قائم الزاویه می توانند به حالت هم نهشت باشند .	۲
۳.	سوالات چهار گزینه ای ① ② ③ ④ الف) کدامیک از گزینه های زیر می تواند اندازه اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشد ؟ (A) ۲ و ۳ و ۴ (B) ۳ و ۴ و ۵ (C) ۹ و ۱۳ و ۱۵ (D) ۵ و ۱۲ و ۱۴ ب) در شکل مقابل نقطه M وسط ضلع BC است ، دو مثلث AMB و CMD به چه حالتی با یکدیگر هم نهشتند . (A) ض ز ض (B) وتر و یک ضلع (C) ض ض ز (D) وتر و یک زاویه ج) عدد 8^2 با کدام عدد برابر است ؟ (A) 2^4 (B) 2^6 (C) 4^3 (D) گزینه های B و C * د) ربع عدد 8050 برابر است به صورت عدد توان دار با : (A) 2049 (B) 4049 (C) 450 (D) 250	۲/۵
۴.	اعداد زیر را به ترتیب کوچک و بزرگ و از سمت چپ به راست مرتب کنید . $(-2)^3$ ، 3^0 ، 3^1 ، 65 ، 2^{10}	۱



۱	۵. هریک از اعداد زیر بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارند؟ (الف) $\sqrt{۱۴۵}$ (ب) $\sqrt{۲۸}$ (ج) $\sqrt{۱۵۶}$ (د) $\sqrt{۵۰۰}$
۱/۵	۶. اعداد طبیعی کوچک تر از $\sqrt{۲۶}$ بنویسید.
۱	۷. * جذر ۵۲۳ را تا دو رقم اعشار به دست آورید.
۲	۸. * در هر شکل مقدار مجهول را حساب کنید. 
۱	۹. * در شکل روبه رو AM ارتفاع مثلث متساوی الساقین است. حالت هم نهشتی دو مثلث را بیان کنید. 
۳	۱۰. * یک محور اعداد رسم کرده و اعداد زیر را به صورت تقریبی روی آن رسم کنید. $\sqrt{۶۳}$ ، $\sqrt{۲۹}$ ، $-\sqrt{۸۰}$ ، $\sqrt{۴۶}$ ، $-\sqrt{۷۰}$ ، $\sqrt{۲۶}$
۱	۱۱. دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۱۷}$ و $\sqrt{۲۶}$ پیدا کنید.
۲	۱۲. * در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $\sqrt{\frac{۱۴۴}{۸۱}} = \dots$ $\sqrt{\frac{۲۲۵}{۱۲۱}} = \dots$ $\sqrt{\frac{۱۰۰}{۶۴}} = \dots$ $\sqrt{\frac{۸۱}{۴۹}} = \dots$