

سوالات هندسه دهم

۱- در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید

- الف - هر نقطه روی نیمساز باشد به یک فاصله است
ب- در استدلال از جزء به کل می رسمیم
ج- نقطه همرسی از سه راس مثلث به یک فاصله است.
د- از دو نقطه متمایز دایره می گذرد که مرکز آن روی قرار دارد.
ه- چند مستطیل با قطر ۲ می توان رسم کرد چرا
و- نقاطی که از دو خط موازی به یک فاصله اند روی قرار دارند

۲- نقطه M به فاصله ۲ سانتی متر از خط d قرار دارد. نقاطی را پیدا کنید که از M به فاصله ۳ سانتی متر و از خط d به فاصله ۱ سانتی متر باشد. (تعداد جواب و مراحل را با شکل توضیح دهید.

۳- اگر اعداد ۷ و ۱۲ ، $2x + 1$ اضلاع یک مثلث باشند حدود x را بیابید

۴- متوازی الاضلاعی رسم کنید که اضلاع آن ۳ و ۴ و یک قطر آن ۵ باشد (روش رسم را با شکل توضیح دهید)

۵ - ثابت کنید سه عمود منصف اضلاع هر مثلث هم رس اند. (در یک نقطه به هم می رسند)

۶- اگر در مثلث EFM دو ضلع MF و ME برابرند اگر نقطه A روی ضلع EF چنان انتخاب شود که

$AE > AF$ باشد ثابت کنید MA عمود بر EF نیست

۷- سه نقطه A و B و C در صفحه داده شده نقاطی بیابید که از A و B به یک فاصله و از نقطه C به

فاصله ۲ باشد (در مورد تعداد جواب بحث کنید) با شکل

