تمرین های سری هفتم .

1. اگر a ، b و c اعداد ی حقیقی باشند به طوری که ، و . حاصل کدام است ؟
2. میانگین 6 عدد برابر 7 است . اگر دوتا از این اعداد را کنار بگذاریم میانگین اعداد باقیمانده برابر 8 می شود . مجموع دو عدد کنار گذاشته شده چند است ؟
3. فرض کنید اعداد حقیقی a ، b و c در روابط زیر صدق می کنند :

در این صورت کسر چند مقدار مختلف می تواند داشته باشد .

1. دو دایره در نقطه ی A بر یکدیگر مماس خارج اند و TE مماس مشترک خارجی آنهاست . ثابت کنید مثلث TAE قائم الزاویه است .
2. از نقطه ی P مماس PT را رسم می کنیم. خط L را از p عبور می دهیم که دایره را در A و B قطع کند . نشان دهید :

TA .PT = TB. PA

1. از نقطه ی P در خارج از دایره C دو خط دلخواه می گذرانیم به طوری که دایره را در نقاط A ، B ، C وD قطع کنند . ثابت کنید : PA. PB = PC . PD

حمید کاملی