

به نام او که مرا آفرید

هندسه تحلیلی

هندسه تحلیلی

سوال ۳۷ کتاب اول

در مثلث ABC با راس های $A(5,1), B(7,5), C(2,-2)$ اندازه ارتفاع وارد بر ضلع AC چیست؟

سوال ۳۸ کتاب اول

در مثلث ABC که $A(-3,1), B(4,3), C(2,-7)$ است، اندازه میانه وارد بر ضلع BC چیست؟

سوال ۷۱ کتاب تاک

نقاط $A(-1,4), B(3,1), C(x,y), D(-1-x,y+3)$ رئوس یک مستطیل هستند، اگر راس های C و D مجاور باشند، محیط مستطیل چیست؟

سوال ۷۳ کتاب تاک

در یک مستطیل، نقاط $A(5,2), C(4,-1)$ دو راس غیرمجاور و دو راس B و D روی خط $x-3y=3$ واقع اند، اختلاف طول نقاط B و D چیست؟

سوال ۱۰۴ سوال های پرتکرار

خط به معادله $y = \frac{-3}{4}x + 2$ بر دایره ای به مرکز $O(-1,4)$ مماس است، شعاع دایره را حساب کنید؟

سوال ۱۰۶ سوال های پرتکرار

دو خط $2x-y=7$ و $2y+x=6$ معادله های دو ضلع یک مستطیل اند و نقطه $A(8,5)$ یک راس مستطیل است، مساحت مستطیل چه قدر است؟

سوال ۲۴ سه سطحی

مساحت مثلث ABC با سه راس $A(3,6), B(-2,5), C(1,-4)$ چیست؟

سوال ۳۴ سه سطحی

مثلث ABC که راس های آن $A(4,8), B(2,-1), C(4,3)$ و نقاط M و H به ترتیب پای میانه AM و ارتفاع AH باشند، طول MH چیست؟

تکلیف

از کتاب اول سوال ۳۶

از کتاب تاک سوالات

۶۸ و ۷۰ و ۷۴ و ۷۹ و ۸۳ و ۸۵ و ۸۸

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۹۲ و ۹۳ و ۱۰۱ و ۱۰۲ و ۱۰۸ و ۱۰۹ و ۱۱۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۲۰ و ۲۶ و ۳۷ و ۴۲ و ۱۰۹ و ۱۵۸ و ۱۸۹