

به نام او که مرا آفرید

هندسه تحلیلی

هندسه تحلیلی

سوال ۱۰ کتاب اول

نقاط $A(-2,3)$ و $B(2,1)$ و $C(4,-3)$ رئوس یک مثلث هستند، اگر AM و BN میانه های این مثلث باشند، حاصل

$$(AM)^2 - (BN)^2$$

سوال ۳۵ کتاب اول

فاصله دو خط موازی $2x+4y+8=0$ و $x+2y+m=0$ برابر با $4\sqrt{5}$ است، مقدار m چیست؟

سوال ۳۷ کتاب اول

دو ضلع مربعی بر خطوط $4y = 2 - 3x$ و $1 - y = \frac{3x}{4}$ واقع می شوند، اندازه قطر مربع چیست؟

سوال ۱۰ سوال های پرتکرار

اگر نقاط $A(1,4)$ و $B(-1,2)$ و $C(5,0)$ راس های مثلث ABC باشند، معادله ارتفاع AH را به دست آورید.

سوال ۱۵ سوال های پرتکرار

قرینه نقطه $A(-4,1)$ نسبت به نقطه $M(1,5)$ را به دست آورید؟

سوال ۲۷ سوال های پرتکرار

اگر $A(1,4)$ و $B(-2,-2)$ و $C(4,2)$ راس های مثلث باشند:

ب) طول ارتفاع BH را بیابید.

الف) معادله ارتفاع BH را بیابید.

پ) مساحت مثلث ABC را بیابید.

سوال ۷ سه سطحی

نقاط $A(1,2)$ و $B(4,1)$ مفروضند. اگر فاصله نقطه M واقع بر عمود منصف پاره خط AB از مبدا مختصات برابر ۲ باشد، مجموع مقادیر عرض نقطه M چیست؟

سوال ۱۶ سه سطحی

دو خط به معادله $my - x = -7$ و $m^3x + y = 2$ بر دو ضلع مربع منطبق اند. در این صورت برای m چند جواب وجود دارد؟

سوال ۱۹ سه سطحی

اختلاف عرض از مبدهای دو خطی که هر کدام با خط $3x+4y=5$ به اندازه ۲ واحد فاصله دارند، چیست؟

سوال ۲۷ سه سطحی

خط $2y+ax=b$ عمود منصف پاره خطی است که دو سر آن نقاط $(2,1)$ و $(-3,6)$ هستند، حاصل $a+b$ چیست؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۲ و ۷ و ۱۵ و ۱۸ و ۳۳ و ۳۶

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۷ و ۹ و ۱۷ و ۱۸ و ۲۹ و ۳۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۹ و ۱۲ و ۱۴ و ۴۵ و ۴۸ و ۵۰ و ۵۳