به نام او که مرا آفرید

مرور فصل ۱

سوال ۵۷ سه سطحی

اگر A(1,-1) و B(-3,1) باشند،در این صورت فاصله نقطه M که در وسط پاره خط OA قرار دارد از عمودمنصف پاره خط AB چیست؟(O مبدا مختصات است.)

سوال ۶۱ سه سطحی

از نقطه A به مختصات (5,2) خطی بر دایره به مرکز (3,1) در نقطه T روی دایره مماس می کنیم. اگر شعاع دایره ۲ واحد باشد،طول پاره خط AT چیست؟

سوال ۶۲ سه سطحی

به ازای $m \in R - [a,b] - \{c\}$، پاره خطی که نقاط A(m-1,3-m) و B(-1-m,m) را به هم وصل می کنند، از سه ربع دستگاه مختصات می گذرد، حاصل a+b+c چیست؟

سوال ۶۴ سه سطحی

فاصله نقطه $D(1,2)$ از خط گذرنده از دو نقطه $A(2-a,3)$ و $B(-a+1,-1)$ برابر $\sqrt{17}$ است. مجموع مقادیر ممکن برای a چیست؟

سوال ۶۷ سه سطحی

در شکل مقابل مثلث ABC متساوی الاضلاع است. مساحت این مثلث چیست؟

سوال ۱۶۰ سه سطحی

ریشه های حقیقی معادله $(x^2+3x+2)^2-2x^2=19+6x$ چیست؟

سوال ۱۶۸ سه سطحی

خط یک متروی تهران به طول ۶۰ کیلومتر، میدان تجریش را به فرودگاه امام متصل می کند. برای انجام آزمایش، قطاری این مسیر را از شمال به جنوب با سرعت V کیلومتر بر ساعت و بدون توقف طی می کند. اگر در مسیر جنوب به شمال از سرعت قطار $10\frac{km}{h}$ کم شود، زمان بازگشت نیم ساعت طولانی تر از زمان رفت می شود. سرعت برگشت قطار چیست؟

سوال ۱۷۲ سه سطحی

تابع $y = x^2 + 4x + 3$ و خط $y = -2x + m$ همدیگر را در دو نقطه متمایز سمت چپ محور y ها قطع می کنند، حدود m چیست؟

سوال ۱۷۶ سه سطحی

اگر در معادله درجه دوم $2x^2 + 6x + c - 2 = 0$ رابطه $a^3 + 2b^3 + 27 + 3a^2b + 3ab^2 + 4b^2 = 0$ برقرار باشد، مقدار c چیست؟(a و b ریشه های معادله هستند.)

سوال ۱۷۷ سه سطحی

ریشه های معادله $(2x-1)(2x+1)(2x+3)(2x+5)=9$ چیست؟

تکلیف

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۸۱ تا ۹۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۷۰ تا ۸۰

۱۷۹ تا ۱۹۱