

به نام او که مرا آفرید

مرور فصل ۱

سوال ۳ سه سطحی

جمله عمومی یک دنباله به صورت $a_n = 3 * 2^{n+1}$ است، حداقل چند جمله اول از این دنباله را جمع کنیم تا حاصل از ۹۶۰۰۰ بیش تر شود؟

سوال ۵ سه سطحی

دو نقاش، خانه ای را با هم در ۷ روز رنگ می کنند، اگر سرعت کار یکی از آن ها نصف دیگری باشد، چند روز طول می کشد تا نقاش سریع تر به تنهایی خانه را رنگ کند؟

سوال ۹ سه سطحی

مجموع جواب های معادله $\frac{x^4+1}{x^2} + \frac{x^2-1}{x} - 2 = 0$ چیست؟

سوال ۱۱ سه سطحی

جواب های معادله $|x| + |x+1| = 2x+1$ در کدام محدوده است؟

سوال ۷۹ سه سطحی

کدام نقطه روی نیم ساز ناحیه چهارم از دو خط $2x-3y+1=0$ و $-3x-2y=3$ به یک فاصله است؟

سوال ۸۰ سه سطحی

قدر مطلق تفاضل جواب های معادله $2x^2 + x + 4\sqrt{2x^2 + x} = 5$ چیست؟

سوال ۸۴ سه سطحی

معادله $\sqrt{2x-3} + \sqrt{8x-12} = x+1$ چند ریشه حقیقی دارد؟

سوال ۱۰۴ سه سطحی

اگر a و b ریشه های معادله $x^2 + 4x - 3 = 0$ باشند، حاصل $a^2 + 3a - b$ چیست؟

سوال ۱۱۹ سه سطحی

نقطه $S(3,y), (y>0)$ روی نیم دایره ای به مرکز مبدا مختصات و به قطر ۱۰ است، فاصله این نقطه از خط مماس بر نیم دایره در بالاترین نقطه آن چه قدر است؟

سوال ۱۲۴ سه سطحی

تعداد جواب های حقیقی معادله زیر چیست؟

$$\frac{x+4}{x^2+2x-8} + \frac{1-x}{x^2+x-2} = \frac{1}{3}$$

تکلیف

از کتاب سوال های پرتکرار صفحه ۱۷
از کتاب سه سطحی از سوال ۱۷۲ تا ۱۹۷