



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

کوچکترین عدد صحیحی که در نامعادله $5x - 4 \geq 4x - 7$ صدق می‌کند کدام است؟

(آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی استان یزد، ۱۳۹۹-۱۴۰۰)

۲.

(۱۰ نمره)

مجموعه جواب نامعادله $\frac{y-3}{4} - m > \frac{y}{2}$ به صورت $\{y \in R | y < -7\}$ است. مقدار m کدام است؟

(آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی استان خراسان رضوی، ۱۳۹۹-۱۴۰۰)

۳.

(۱۰ نمره)

کدام یک از اعداد زیر به مجموعه جواب نامعادله $2(x-3)^2 \leq (x-3)(2x+4)$ تعلق ندارد؟

(آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی استان سمنان، ۱۳۹۹-۱۴۰۰)

۴.

(۱۰ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

دو کارآفرین می‌خواهند از طریق تولید نوعی گیاه دارویی درآمدزایی داشته باشند. هزینه راه‌اندازی مزرعه ۳۰۰۰۰۰۰۰ تومان و هزینه تولید هر گرم از گیاه به طور متوسط ۳۰۰۰۰ تومان و هزینه فروش هر گرم از گیاه به طور میانگین ۴۰۰۰۰ تومان است. اگر در فصل برداشت محصول به طور تقریبی در هر ۱۰ روز ۲۰۰ گرم گیاه برداشت کنند، بعد از چند روز از برداشت محصول، کار آن‌ها به سود می‌رسد؟

(آزمون ورودی مدارس نمونه‌دولتی استان سمنان، ۱۳۹۹-۱۴۰۰)

. ۵

(۱۰ نمره)

مجموعه جواب نامعادله $(2x + 2)(2x - 3) > (2x - 3)^2$ کدام است؟

(آزمون ورودی مدارس نمونه‌دولتی استان گلستان، ۱۳۹۹-۱۴۰۰)

. ۶

(۱۰ نمره)

مجموعه جواب نامعادله‌ی زیر را به دست آورید.

$$4(2x-3) \geq 2x+6$$

. ۷

(۱۰ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

عبارت کلامی زیر را به زبان ریاضی بنویسید.

مجموع نصف عدد و چهار برابر عدد b حداکثر ۱۰ واحد است.

. ۸

(۱۰ نمره)

عبارت کلامی زیر را به زبان ریاضی بنویسید.

۳ برابر قرینه‌ی عددی به اضافه ربع همان عدد بزرگ‌تر از ۲ است.

. ۹

(۱۰ نمره)

مجموعه جواب نامعادله زیر را روی محور نشان دهید.

$$\frac{y-3}{4} - 1 > \frac{y}{2}$$

. ۱۰

(۱۰ نمره)

$$4x - 7 \geq 2x + 1$$

نامعادله مقابل را حل کرده و مجموعه جواب آن را بنویسید.

(خرداد ۱۴۰۱، آذربایجان شرقی)