

به نام او که مرا آفرید

تابع نمایی

تابع نمایی

---

## سوال ۲۴۸ کتاب اول

---

در تابع نمایی  $f(x) = a^{x-2}$  اگر  $f(1) = 16f(5)$  باشد، آنگاه نمودار تابع، محور  $y$ ها را با چه عرضی قطع می کند؟

## سوال ۲۵۳ کتاب اول

---

اگر داشته باشیم  $5^{n-1} - 5^{n-2} = 500$  در این صورت حاصل  $3^n$  چیست؟

## سوال ۲۵۸ کتاب اول

---

مجموعه جواب معادله  $8^{x(x-2)} * 32^x = 4$  چیست؟

## سوال ۲۸۸ سوال های پرتکرار

---

حدود  $a$  را چنان تعیین کنید که تابع  $y = (\frac{a-1}{2})^x$  تابع نمایی باشد.

## سوال ۲۹۴ سوال های پرتکرار

معادلات نمایی زیر را حل کنید.

$$1) \left(\frac{3}{4}\right)^{x+2} = \left(\frac{64}{27}\right)^{x-2}$$

$$2) \left(\frac{1}{2}\right)^{3x-2} * 4^x = (\sqrt{2})^x$$

$$3) 3^{x^2-2x} = 9^x * \frac{1}{27}$$

## سوال ۲۹۵ سوال های پرتکرار

نامعادله های نمایی زیر را حل کنید.

$$1) \left(\frac{3}{5}\right)^{4x-2} < \left(\frac{3}{5}\right)^{x+10}$$

$$2) \left(\frac{3}{4}\right)^{2x-1} > \left(\frac{4}{3}\right)^{3x-8}$$

$$3) 8^{4p-2} \geq \frac{1}{256}$$

## سوال ۵۶۲ سه سطحی

---

مجموعه جواب نامعادله  $(0.008)^{-\frac{x^2}{3}+1} \leq (0.04)$  چیست؟

## سوال ۵۶۶ سه سطحی

---

اگر تعداد نقاط برخورد دو تابع  $y = 2^x$  و  $y = x^2$  را  $a$  در نظر بگیریم، معادله  $3^{-x} + a = 3$  چند جواب دارد؟

## سوال ۵۶۷ سه سطحی

---

اگر  $f(x) = 2^x - 1$  آنگاه دامنه تابع  $y = \sqrt{xf(x)}$  چیست؟

## سوال ۵۷۹ سه سطحی

---

مجموع جواب های معادله  $9^x - 4(3^{x+1}) + 27 = 0$  چیست؟

# تکلیف

---

از کتاب اول سوالات

۲۵۰ و ۲۵۱ و ۲۵۶ و ۲۵۹ و ۲۶۰ و ۲۶۱ و ۲۶۲

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۲۸۹ تا ۲۹۳

از کتاب سه سطحی سوالات

۵۸۱ تا ۵۸۹