



زمان ۶۰

درس ریاضی هشتم

دبیر استاد جازانی

مبحث فصل هفت

شماره آزمون ۱

نام و نام خانوادگی

ریاضی

۱ حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{1}{8} \times \left[7 - \frac{1}{2} \times (3^2 - 3^2 \times (2^3 - 3^2)) \right]^5 = ?$$

۲) $-\frac{1}{4}$ ۱) -4 ۴) $\frac{1}{4}$ ۳) 4 ۲ اگر $0 < a < 1$ باشد، کدام گزینه از بقیه اعداد بزرگتر است؟۲) $a^9 - a^4$ ۱) $a^7 - a^2$ ۴) $a^{12} - a^7$ ۳) $a^6 - a$ ۳ حاصل $7 \times 5^7 + 5^7 + 9 \times 5^8 + 3 \times 5^9 - 3 \times 5^7$ چند است؟۲) 5^8 ۱) 5^7 ۴) 5^{10} ۳) 5^9 ۴ عدد $3^{17} \times 2^{19}$ چند برابر عدد $3^6 2^8$ است؟۲) 16 ۱) 6 ۴) 24 ۳) 8 ۵ کوچکترین عدد طبیعی که می‌توان در $6 \times 10^4 \times 15^2$ ضرب کرد تا تمام شمارنده‌های اول مضربی از ۳ باشند، کدام است؟۲) 10 ۱) 6 ۴) 5 ۳) 2 ۶ اگر $a = (3^2)^4$ باشد، حاصل $3^6 a^{10}$ به صورت یک عدد توان دار کدام است؟۲) 3^{61} ۱) 3^{11} ۴) 3^{81} ۳) 3^{80}

$$A = ۱۵^{(۱۷^۳)} \times ۱۸^{(۱۵^۲)}$$

(۲) صفر

(۱) ۲

(۴) ۳

(۳) ۵

۸ حاصل عبارت $\frac{(\frac{a}{b})^r \times (-\frac{1}{a})^m}{(\frac{a}{b})^r \times (\frac{b}{a^m})^r}$ کدام است؟ (عبارت تعریف شده است)

(۲) $\frac{1}{a}$

(۱) $-a$

(۴) $\frac{1}{b}$

(۳) $\frac{a}{b}$

۹ در تساوی زیر مقدار x کدام است؟

$$\frac{x - ۲ \times ۳^۷}{۳^۲} = \frac{۲۷^۳}{۹^۲}$$

(۲) $۳^۸$

(۱) $۳^۷$

(۴) $۳^۹$

(۳) $۳^۶$

۱۰ حاصل عبارت $\frac{۲۰^۵ \times ۱۴^۵}{۳۵^۶ \times ۸^۴}$ برابر با کدام گزینه است؟

(۲) $\frac{۸}{۳۵}$

(۱) $\frac{1}{۳۵ \times ۸}$

(۴) $\frac{1}{۷ \times ۱۰}$

(۳) $\frac{۷}{۱۰}$