

پایه: هشتم

نام دبیر: جناب آقای جازانی



## دبیرستان غیردولتی پسرانه نوید صالحین (دوره اول)

### کلاس مجازی

موضوع: فصل هفت

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

۱

حاصل عبارت  $\frac{a^7 - a^8 + a^9 - a^{10} + \dots - a^{20}}{-1 + a - a^2 + \dots + a^{19}}$  کدام است؟

$a^7$  (۱)

$(\frac{1}{a})^7$  (۳)

۲

حاصل  $\frac{16^{m-a-1} \times 16^{m-a}}{\lambda^{mb+1} \div \lambda^{mb}}$  برابر است با:

$(\frac{1}{\lambda})^{\Delta}$  (۱)

$(\frac{1}{\lambda})^{\Delta}$  (۳)

۳

حاصل عبارت زیر به صورت یک عدد توان دار کدام است؟

$$\frac{m^7 \times f^8}{e^7} + r^3 = ?$$

$e^2$  (۲)

$m^3$  (۱)

$r^2$  (۴)

$f^2$  (۳)

۴

عدد  $\lambda^{50}$  چند برابر عدد  $f^{50}$  است؟

$\lambda^{19}$  (۱)

$\lambda^{56}$  (۳)

۵

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$A = (f^{10} + f^{10} + f^{10} + f^{10}) \div (f^{16} \div r^8) = ?$$

$r^8$  (۲)

$f^3$  (۱)

$f^8$  (۴)

$r^7$  (۳)

۶

مربع حاصل عبارت زیر، به صورت عدد توان دار، کدام است؟

$$\frac{r^3 \times f \lambda^7 \times m^3 \times r^3 \times m^3 \times \lambda^8}{f^{24}} = ?$$

$m^6$  (۲)

$r^7$  (۱)

$m^{12}$  (۴)

$m^{24}$  (۳)

عدد  $72^{14} \times 9^{15}$  چند برابر عدد  $72^{14}$  است؟

۷

$$72^{29} \quad (۲)$$

$$72^{15} \quad (۱)$$

$$9^{29} \quad (۴)$$

$$9 \quad (۳)$$

حاصل عبارت زیر برابر کدام است؟

۸

$$\frac{2^{\Delta} + 2^{\Delta} + 2^{\Delta}}{2^{\Delta} + 2^{\Delta}} = ?$$

$$\left(\frac{2}{2}\right)^{\Delta} \quad (۲)$$

$$\left(\frac{2}{2}\right)^{\Delta} \quad (۱)$$

$$\left(\frac{3}{2}\right)^{\Delta} \quad (۴)$$

$$\left(\frac{3}{2}\right)^{\Delta} \quad (۳)$$

ثلث عدد  $9^{\Delta}$  برابر کدام است؟

۹

$$9^3 \quad (۲)$$

$$9^3 \quad (۱)$$

$$3^8 \quad (۴)$$

$$3^9 \quad (۳)$$

حاصل عبارت زیر کدام است؟

۱۰

$$A = 2^x + 2^x + 2^x + 2^y + 2^y + 2^z = ?$$

$$2 \times 2^z \quad (۲)$$

$$2^9 \quad (۱)$$

$$2 \times 2^y \quad (۴)$$

$$2^{10} \quad (۳)$$