

۱- حاصل عبارت $\frac{2^3 + 3^4}{2^4}$ کدام است؟

$$\frac{1}{2} + \left(\frac{3}{2}\right)^4 \quad (4\Box)$$

$$3^3 (3\Box)$$

$$\left(\frac{5}{4}\right)^4 (2\Box)$$

$$3^4 (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب و تقسیم توانها، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۰۹

۲- مقدار عبارت $(4^7 \times 9^6 \div 36^6 \times 2^4)$ با کدامیک از مقادیر زیر برابر است؟

$$\frac{1}{16} (4\Box)$$

$$\frac{1}{4} (3\Box)$$

$$4 (2\Box)$$

$$16 (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب عبارات توانی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۷۱۷۷۷

۳- خمس عدد 25^7 کدام است؟

$$5^{13} (4\Box)$$

$$5^6 (3\Box)$$

$$25^{13} (2\Box)$$

$$25^6 (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب عبارات توانی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۸۰۷

۴- خمس عدد 25^7 کدام است؟

$$5^{13} (4\Box)$$

$$5^6 (3\Box)$$

$$25^{13} (2\Box)$$

$$25^6 (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب عبارات توانی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۷۱۸۰۴

۵- حاصل عبارت $\frac{(0/3)^6}{(0/3)^5}$ کدامیک از اعداد زیر است؟

$$0/03 (4\Box)$$

$$0/3 (3\Box)$$

$$(0/3)^{11} (2\Box)$$

$$(0/3)^2 (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم توانها، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۸۱۷

۶- جذر ۱۹ بین کدام ۲ عدد طبیعی قرار دارد؟

$$25 (4\Box)$$

$$20 (3\Box)$$

$$5 (2\Box)$$

$$3 (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: جذر تقریبی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۳-۹۴ ، شماره : ۳۵۵۷۵۶

۷- حاصل عبارت $\left(\frac{6}{8}\right)^7 \div (0/75)^3$ مساوی است با:

$$8^4 (4\Box)$$

$$1^4 (3\Box)$$

$$\left(\frac{6}{8}\right)^{10} (2\Box)$$

$$\left(\frac{3}{4}\right)^4 (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب و تقسیم توانها، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۹۷۳

۸- ثلث عدد 9^6 کدام است؟

$$3^5 (4\Box)$$

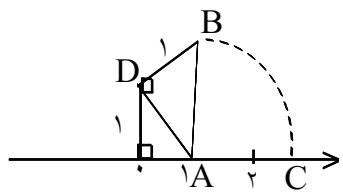
$$9^5 (3\Box)$$

$$3^{12} (2\Box)$$

$$3^{11} (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب توانها، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۵۹۱

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.



۹- در شکل مقابل نقطه‌ی C چه عددی را نشان می‌دهد؟

$\sqrt{5}$

$\sqrt{3}$

$1 + \sqrt{5}$

$1 + \sqrt{3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عضویت در مجموعه اعداد حقیقی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره: ۴۶۷۳۳

۱۰- تفاضل مربع و مکعب عدد $\sqrt{7}$ کدام است؟

$0 / ۱۴۷$

$0 / ۳۴۳$

$0 / ۲۹۴$

$0 / ۸۳۳$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه توانها، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره: ۴۸۷۹۵۴

۱۱- مقدار عبارت $(\frac{9^6 \times 4^7}{36^6 \times 4^2})$ با کدامیک از مقادیر زیر برابر است؟

$\frac{1}{16}$

$\frac{1}{4}$

4

16

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب عبارات توانی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره: ۴۶۶۷۷۰

۱۲- نصف مکعب $\frac{2}{3}$ برابر است با:

1

$\frac{4}{27}$

$\frac{27}{8}$

$\frac{8}{27}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات توانهای معمولی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره: ۴۷۱۶۵۸

۱۳- داصل \square چه اعدادی را می‌توان نوشت که نامساوی صحیح باشد.

5

4

2

3

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: توان، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۳-۹۴ ، شماره: ۳۵۵۶۹۶

۱۴- حاصل عبارت رو برو کدام است؟

$$\frac{(6/3)^5 \div (0/7)^5}{(2/1)^3 \div (0/3)^3} \times \frac{14^3 \times 2}{9^4 \times 3}$$

72

48

$7/2$

$4/8$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب و تقسیم توانها، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۵۱۷۰

۱۵- حاصل عبارت مقابله کنید.

$$\frac{(6/3)^{10} \div (0/9)^{10}}{(2/1)^3 \div (0/7)^3} \times \frac{(1/8)^2 \div (0/6)^2}{(2/8)^5 \div (0/4)^5} = ?$$

$\frac{7^5}{3}$

$\frac{3}{7^5}$

$\frac{4^3}{6}$

$\frac{6}{4^3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب و تقسیم توانها، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۵۱۷۲

۱۶- کدامیک از عبارات زیر ریشه ندارد؟

$\sqrt{10000000}$

$\sqrt{3+4}$

$\sqrt{3^2 + 4^2}$

$-\sqrt{\frac{25}{64}}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموعه اعداد گویا، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۶۶۵۸

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

- ۱۷- به ازای چه مقدار a عبارت $(5^a)^3 = 5^{12}$ برقرار است؟
- $a = ۴$ (۴) $a = ۶$ (۳) $a = ۳$ (۲) $a = ۹$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس اول: توان ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ ، شماره: ۳۵۵۶۹۷

۱۸- حاصل عبارت $\frac{\left(\frac{۶}{۴}\right)^4}{\left(\frac{۳}{۵}\right)^4}$ برابر است با:

- ۱ (۴) $\left(\frac{۳}{۵}\right)^4$ (۳) $\left(\frac{۹}{۲۵}\right)^2$ (۲) $\left(\frac{۳}{۵}\right)^8$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، ضرب توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره: ۴۸۸۰۲۴

۱۹- کدامیک نادرست است؟

$\sqrt{۱} = ۱$ (۴) $-\sqrt{۲۷} > ۵$ (۳) $\sqrt{۱۸} < ۵$ (۲) $\sqrt{۱۵} > ۳$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس سوم: جذر تقریبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ ، شماره: ۳۵۵۷۵۵

۲۰- جذر کدامیک از عددهای زیر تقریبی است؟

۲۸ (۴) $۰/۳۶$ (۳) $۰/۰۱$ (۲) ۱۶ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس سوم: جذر تقریبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ ، شماره: ۳۵۵۷۵۷