



کاربرک فصل هفتم

کتاب ریاضی هفتم چاپ ۹۶-۹۵

ریاضی

هفتم

۰۹۱۲۷۶۳۷۴۱۴



www.riazihaftom.ir

۷۷۱۹۸۰۳۷ - ۴۴۴۲۲۹۶۷

مدرس خوب



تدریس
خصوصی
و گروهی

www.dabirtehran.ir

۰۹۱۲۷۶۳۷۴۱۴

تدریس خصوصی

توسط اساتید دانشگاه، دبیران رسمی و مولفان کتاب
کلیه دروس کلیه مناطق

دریافت شهریه به صورت اقساط طی دوره

پیکری مستمر و برگذاری آزمون های پیشرفت تحصیلی رایگان طی دوره آموزشی

شمال ۲۲۸۹۳۸۷۴ غرب ۴۶۰۴۹۲۳۲ شرق و مرکز ۷۷۱۹۸۰۳۷



در صورت عدم رضایت جلسه اول رایگان
ارائه سوابق دبیران

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

۱- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\textcircled{\text{1}} \quad 4^3 - 3^3 =$$

$$\textcircled{\text{2}} \quad 10^4 \div 5^2 =$$

$$\textcircled{\text{3}} \quad 8^2 - 3^3 + (2 \times 3^2) =$$

$$\textcircled{\text{4}} \quad 1/3^2 + 1^{1001} + (2 \times 3^3)^0 =$$

۲- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.

$$12^4 \times 12^3 =$$

$$(0/3)^4 \times (0/3)^3 \times (3 \times 0/1)^2 =$$

$$\left(\frac{3}{2}\right)^4 \times (1/5)^5 =$$

$$(0/5)^7 \times 7^7 =$$

$$7^6 \times 49 =$$

$$(7^7 \times 7^5) \times 2^{12} =$$

۳- اختلاف مجذور و مکعب عدد ۵ را به دست آورید.

۴- طول و عرض مستطیلی 6^4 و 6^3 می باشد. مساحت مستطیل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.۵- اگر $2^9 = 512$ باشد. حاصل 2^{11} را محاسبه کنید.

$$-5^2 = \quad \frac{4^3}{3} =$$

۶- حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید.

۷- حاصل ضرب مجذور عدد ۸ در مکعب آن را به صورت عددی توان دار بنویسید.

۸- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$.7 + 4^2 - 2^3 =$$

$$7 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 9 \times 10^1 + 2 \times 10^0 =$$

۹- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.

$$a^4 \times a \times a^5 =$$

$$\left(\frac{2}{5}\right)^6 \times (0.4)^8 \times \left(\frac{4}{10}\right) =$$

$$(4^5 \times 3^5) \times 32 =$$

$$6^0 \times (5^7 \times 3^7) =$$



🔔🔔 نکته (یه پله بالاتر) 🔔🔔

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n} \quad \text{و} \quad (a^n)^m = a^{n \times m}$$

۱۰- اگر $5^x = 2$ باشد، مقدار عددی 5^{2x+1} کدام است؟

الف) ۴ ب) ۵ ج) ۱۲۵ د) ۲۰

۱۱- حاصل عبارت $9 \times 2^7 - 5 \times 2^7$ کدام است؟

الف) 2^7 ب) 14×2^7 ج) 2^9 د) $2^7 - 45$

۱۲- حاصل عبارت $5^{2^4} \times 5^{2^3} \times (5^2)^4 \times (5^2)^3$ را به صورت عددی توان دار بنویسید.

۱۳- حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید.

$$-5^2 =$$

$$-4^3 =$$

$$\frac{4^3}{7} =$$

$$7^{-2} =$$