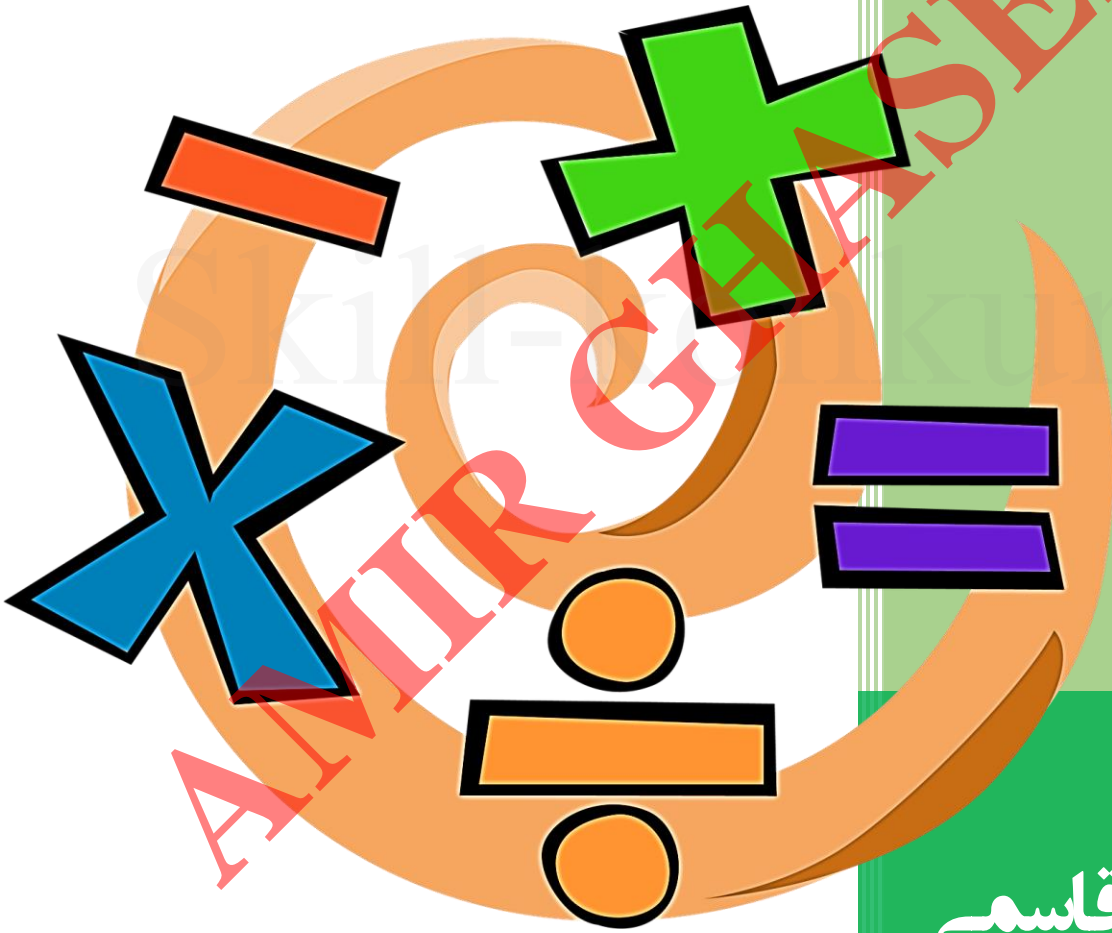




ویژه کنکور ۹۵

# محاسبات کنکور ۶ سال اخیر



استاد امیر قاسمی

@chemschool

www.ShimiPedia.ir

ویژه کنکور ۹۵

با سلام و عرض خسته نباشید به دانش آموزهای عزیز و سخت کوش جای جای ایران عزیزم

همیشه در کلاس های مختلف دانش آموزان گرانقدر از محاسبات عددی موجود در مسایل شیمی گلیه مند هستند که برخی از محاسبات بیش از حد معمول زمان می برند و به همین دلیل گاهی اوقات از سوال های محاسباتی عبور می کنند و همین موضوع عاملی برای کاهش درصد پاسخگویی در درس شیمی هست.

به همین دلیل بنده محاسبات سوالات شیمی سال های اخیر در رشته های ریاضی و تجربی را برای شما آماده کرده ام تا با تمرین این محاسبات در روزهای پایانی و منتهی به کنکور بتوانید ذهن خود را برای محاسبات سوال های شیمی آماده تر از پیش کنید.

برای اینکه شما عزیزان بتوانید از پراکنده نویسی محاسبات در دفترچه کنکور جلوگیری کنید و بتوانید در فضای اندکی که در دفترچه در اختیار دارید محاسبات لازم را به پایان برسانید هر عبارت محاسباتی در یک کادر قرار گرفته است تا شما به اجبار در همان فضا محاسبات را انجام دهید. در ۴ مجموعه ی ابتدایی در هر ردیف ۲ کادر و پس از آنکه مسلط شدید کادرها به ۳ تا افزایش می یابند.

امید است که در پایان این مجموعه به این نتیجه دست یابید که اعداد مطرح شده در سوالات ، منطقی هستند و با اندکی دقت می توانید آن ها را به اعداد ساده تر تبدیل کنید و مطمینا در جلسه کنکور با خیالی آسوده با محاسبات مواجه می شوید.

با آرزوی بهترین ها برای شما عزیزان

ارادتمند همه شما امیر قاسمی

تابستان ۱۳۹۵



# کنکور سراسری ریاضی - داخل کشور - سال ۲۸۷

$$1 \rightarrow \frac{460 \times 90 \times 22 / 4}{100 \times 46 \times 2} =$$

$$2 \rightarrow \frac{44 \times 100}{35 / 2} =$$

$$3 \rightarrow \frac{26 / 88 \times 20 \cdot 56}{6 \times 22 / 4} =$$

$$4 \rightarrow \frac{60 \times 1 / 25 \times 40}{100} =$$

$$5 \rightarrow \frac{1 \times 0 / 25 \times 40}{1 \times 0 / 2} =$$

$$6 \rightarrow \frac{8 / 34 \times 0 / 25 \times 60}{20 \cdot 8 / 5 \times 20} =$$

$$7 \rightarrow \frac{460 \times 90 \times 22 / 4}{100 \times 46 \times 2} =$$

$$8 \rightarrow \frac{\left(\frac{0 / 25}{2}\right) \times \left(\frac{1}{2}\right)^4}{\left(\frac{0 / 5}{2}\right)^2} =$$

$$9 \rightarrow 4 \times 412 =$$

$$10 \rightarrow 0 / 0 \cdot 1 \times 2 \times 10 \cdot 8 =$$

$$11 \rightarrow 0 / 5 \times 22 / 4 =$$

$$12 \rightarrow 1 / 5 \times 22 / 4 =$$

$$13 \rightarrow (-2 \times 4 / 184) + (-232 \div 1000) =$$



# کنکور سراسری ریاضی - خارج کشور - سال ۲۸۷

$$1 \rightarrow \frac{5/6 \times 2 \times 18}{22/4} =$$

$$2 \rightarrow \frac{2/25 \times 2 \times 22/4 \times 100}{2 \times 18 \times 8/4} =$$

$$3 \rightarrow \frac{10^3 \times 1/225 \times 80}{100 \times 98} =$$

$$4 \rightarrow \frac{242 \times 13/44}{22/4 \times \frac{3}{2}} =$$

$$5 \rightarrow \sqrt{\frac{(0/3)^3 \times (0/1)}{(0/03) \times (0/001) \times (10)}} =$$

$$6 \rightarrow \frac{0/3 \times 40}{1000} =$$

$$7 \rightarrow \frac{50 \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100} \times 22/4}{80} =$$

$$8 \rightarrow \frac{40 + \frac{0/3 \times 40}{0/2}}{1000} =$$

$$9 \rightarrow \frac{-(0/1-1)}{\frac{80}{60}} =$$

$$10 \rightarrow \frac{1}{2} \times (-1351) + 3 \times (-367/4) - 3 \times (-285/9) =$$



# کنکور سراسری ریاضی - داخل کشور - سال ۸۸

$$1 \rightarrow \frac{10^2 \times 1/2 \times 80}{16 \times 8} =$$

$$2 \rightarrow \frac{2 \times 100 \times 122/5 \times 6/72 \times 100}{3 \times 22/4 \times 80 \times 50} =$$

$$3 \rightarrow \frac{0/4 \times 100}{49/6 + 0/4} =$$

$$4 \rightarrow \frac{10^3 \times 1/12 \times 40}{100 \times 40} =$$

$$5 \rightarrow \frac{5/6 \times 60 \times 3}{22/4 \times 50 \times 2} =$$

$$6 \rightarrow \frac{50 \times 10^{-3} \times 100 \times 84 \times 1000}{1000 \times 80} =$$

$$7 \rightarrow \frac{10^{-3} \times 50 \times 10^{-3} \times 84 \times 1000 \times 100}{80} =$$

$$8 \rightarrow \frac{10 \times 1/12 \times 40}{40} =$$

$$9 \rightarrow \frac{10^2 \times 11/2}{2 \times 1000} =$$

$$10 \rightarrow \sqrt{0/5 \times 0/5 \times 1/6 \times 10^{-3} \times 16} =$$

$$11 \rightarrow (436 + 241/4) - (2 \times (430/7)) =$$

$$12 \rightarrow -1075 + 987/1 =$$



$1 \rightarrow 2 \times 218 =$

$15 \rightarrow 36 / 5 \times 11 / 8 =$

$17 \rightarrow \frac{215}{0.2} =$

$12 \rightarrow 71 \times 3 / 4 =$

$16 \rightarrow 31 \times 1 / 6 =$

# کنکور سراسری ریاضی - خارج کشور - سال ۱۳۸۸

$1 \rightarrow \frac{128 + 256 - 241 / 4}{6 / 2} =$

$2 \rightarrow \frac{7 \times 2 \times \frac{80}{100}}{56 \times 0.08} =$

$3 \rightarrow \frac{2 / 5 \times 40}{0.2} =$

$4 \rightarrow \frac{10^{-3} \times 0.122 \times 10^6}{61 \times 0.25} =$

$5 \rightarrow \frac{10^3 \times 1 / 25 \times 40}{100 \times 98} =$

$6 \rightarrow \frac{2 \times 44 \times 31 / 2}{2 \times 78} =$

$7 \rightarrow \frac{17 / 6}{0.088} =$

$8 \rightarrow \frac{6 / 4 \times 50}{32} =$



$$\frac{(.1/0.6)^2 \times (.1/25)}{(.1/0.5)^2} =$$

$$10 \rightarrow \frac{-\log(.1/0.5 \times .1/0.2)}{-\log(.1/4)} =$$

$$11 \rightarrow 2/5 \times \frac{40}{100} \times 40 =$$

## کنکور سراسری ریاضی - داخل کشور - سال ۱۳۸۹

$$1 \rightarrow \frac{10^2 \times 36/5 \times 4 \times 6/72}{22/4 \times 14/6} =$$

$$2 \rightarrow \frac{6 \times 80 \times 2}{100 \times 24 \times .1/0.8} =$$

$$3 \rightarrow \frac{16 \times 6/0.22 \times 10^{23}}{64} =$$

$$4 \rightarrow \frac{10^{-3} \times 122 \times 10^3}{61} =$$

$$5 \rightarrow \frac{-2511 + 2(227) + 4(393/5)}{2} =$$

$$6 \rightarrow \frac{80 \times 10^{-3} \times 2 \times 1000}{1600} =$$

$$7 \rightarrow \frac{.1/0.15 \times 10 \times 60 \times 2}{3} =$$

$$8 \rightarrow \frac{367/5}{.1/6 \times 122/5} =$$



$$9 \rightarrow \frac{-\left(3 \times \frac{40}{100}\right)}{2} =$$

$$10 \rightarrow \frac{0.9 \times (1/8)^2}{0.675 \times (1/2)^2} =$$

$$11 \rightarrow 2(-680) + (-52) + 2(-537) =$$

## کنکور سراسری ریاضی - خارج کشور - سال ۱۳۸۹

$$1 \rightarrow \frac{0.2 \times 6 / 0.22 \times 10^{23}}{2} =$$

$$2 \rightarrow \frac{7/625 \times 1000 \times \frac{80}{100} \times 22/4}{61} =$$

$$3 \rightarrow \frac{|92 - 242 - 187| \times 9/6}{32} =$$

$$4 \rightarrow \frac{10^{-3} \times 210}{0.1 \times 84} =$$

$$5 \rightarrow \frac{10^3 \times 10^3 / 5}{10^6 \times 23} =$$

$$6 \rightarrow \frac{10 \times 0.1 \times 0.05}{10^{-3}} =$$

$$7 \rightarrow \frac{242 \times 8 / 4}{\frac{3}{2} \times 22 / 4} =$$

$$8 \rightarrow \frac{0.25 \times 250}{5} =$$

$$9 \rightarrow 2 \times 10^{-6} \times 2 \times 600 =$$

## کنکور سراسری ریاضی - داخل کشور - سال ۱۳۹۰

$$1 \rightarrow \frac{10/42 - (0.05 \times 96)}{0.05} =$$

$$2 \rightarrow \frac{117/5}{10 \times 50} =$$

$$3 \rightarrow \frac{10 \times 1/25 \times 49}{98} =$$





$$\frac{1}{5-3} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$5 \rightarrow \frac{(0.2 \times 40) - (0.6 \times 10)}{50} = \frac{8 - 6}{50} = \frac{2}{50} = 0.04$$

$$6 \rightarrow 2 - \frac{0.1 \times 32}{2} = 2 - 1.6 = 0.4$$

$$7 \rightarrow \frac{\left(\frac{0.8}{2}\right)^2}{\left(\frac{2}{44}\right)\left(\frac{1}{64}\right)} = \frac{0.16}{\frac{2}{2816}} = 0.16 \times \frac{2816}{2} = 225.28$$

$$8 \rightarrow \frac{20 \times 73}{1073} = \frac{1460}{1073} \approx 1.36$$

$$9 \rightarrow \frac{0.3}{40} = 0.0075$$

## کنکور سراسری ریاضی - خارج کشور - سال ۱۳۹۰

$$1 \rightarrow \frac{1/25 \times 7/68 \times 2 \times 122/5}{3 \times 22} = \frac{171.68}{660} \approx 0.26$$

$$2 \rightarrow \frac{23}{27+23} \times 100 = \frac{23}{50} \times 100 = 46$$

$$3 \rightarrow 2 \times \frac{3/6}{144} = \frac{1}{24} \approx 0.0417$$

$$4 \rightarrow \frac{10^3 \times 10^3 / 5}{10^6 \times 23} = \frac{10^6 / 5}{23 \times 10^6} = \frac{1}{23 \times 5} = \frac{1}{115}$$

$$5 \rightarrow \frac{0.27}{\frac{10}{0.8 - 0.74}} = \frac{0.27}{\frac{10}{0.06}} = 0.27 \times 0.06 = 0.0162$$

$$6 \rightarrow \frac{10^{-2} \times 10}{0.002} = \frac{0.01 \times 10}{0.002} = \frac{0.1}{0.002} = 50$$

$$7 \rightarrow (-3 \cdot 12 + 6(-242)) - 4(9) = -36 - 2952 - 36 = -3024$$

$$8 \rightarrow (240/5 \times 3) - 317/5 + (484 \times 0/5) = 144 - 63.4 + 0 = 80.6$$

$$9 \rightarrow 28/75 \times 0/8 = 0$$

$$10 \rightarrow 28/75 \times 0/8 = 0$$

$$11 \rightarrow 1/5 \times 18 = 0.36$$



# کنکور سراسری ریاضی - داخل کشور - سال ۱۳۹۱

$$1 \rightarrow \frac{4 \times 22 / 4}{100} =$$

$$2 \rightarrow \frac{2 \times 2 / 84}{71} =$$

$$3 \rightarrow \frac{955 / 3 \times 100}{0.01 \times 0.5 \times 233 \times 1000} =$$

$$4 \rightarrow \frac{-7600 + 112000}{300} =$$

$$5 \rightarrow \frac{1 / 25 \times 36 / 5 \times 1000}{36 / 5 \times 100} =$$

$$6 \rightarrow \frac{100 \times 0.2 \times 2 \times 143 / 5 \times 1000}{1000} =$$

$$7 \rightarrow 0.1 + \frac{9 / 9 - 0.1}{100} =$$

$$8 \rightarrow \frac{7 / 5 \times 484}{22 / 4 \times 3} =$$

$$9 \rightarrow 141 + (-110 \times 0.5) + 180 =$$

$$10 \rightarrow \frac{0.56}{22 / 4} =$$

$$11 \rightarrow \frac{2 / 23}{58 / 5} =$$

$$12 \rightarrow \frac{1 / 38}{23} =$$

AMIR CHAHSEINI



# کنکور سراسری ریاضی - خارج کشور - سال ۱۳۹۱

1 → $\frac{3/36}{56 \times 2} =$	2 → $\frac{2 \times 296 \times 0/06}{3} =$	3 → $\frac{9/6}{160 \times 3} =$
4 → $\frac{0/04 \times 3}{2 \times 0/03} =$	5 → $\frac{0/27 \times \frac{200}{1000}}{2 \times 0/03} =$	6 → $\frac{-190 + 184}{-300} =$
7 → $\frac{-380 + 184}{-300} =$	8 → $\frac{-3012 + 6(-242) - 4(9)}{4} =$	9 → $\frac{((5 \times 0/21 \times 4) + (100 \times 4/2 \times 4)) \times 101}{5 \times 1000} =$
10 → $\frac{3 \times 1000}{1200 - 168} =$	11 → $\frac{(3 \times 20) - 10}{6} =$	12 → $\frac{18 \times 2 \times 10^{-2} + 2}{10} =$
13 → $\frac{840 \times 10^{-4} \times 2}{6 \times 56} =$	14 → $2 \times 3 \times 10^{-3} \times (\frac{0/2}{3})(0/2) =$	15 → $2 \times 0/8 \times 128 =$



# کنکور سراسری ریاضی - داخل کشور - سال ۲۰۲۰

1 → $\frac{۴۶/۸}{۰/۶} =$	2 → $\frac{۹/۲ \times ۷۴ \times ۸۰}{۴۶ \times ۲ \times ۱۰۰} =$	3 → $\frac{۰/۵ \times ۸۹۰}{۴/۲ \times ۲۰۰۰} =$
4 → $\frac{۴۵ \times ۳۰}{۳ \times ۱۰۰۰ \times ۱۲۰} =$	5 → $\frac{۵۰ \times ۰/۲}{۲ \times ۱۰۰۰} =$	6 → $\frac{-۱۳۷۰ + ۸۵۸ - ۲۷۵}{۲} =$
7 → $\frac{۰/۱۳۹۱ \times ۱۰۰۰}{۲۷۸/۲ \times ۱۰۰} =$	8 → $\frac{۴ \times ۱۰^{-۳} \times ۱۰^۶}{۵۰} =$	9 → $\frac{۱۰/۴۹ \times ۰/۵}{۱۰۴۹ \times ۲} =$
10 → $\frac{۴ \times ۱۰^{-۳}}{۴۰} =$	11 → $\frac{۲ \times ۰/۴ \times ۲۵}{۰/۱} =$	12 → $(۲ \times -۱۸۴) - ۳۰۰ \times (۰/۰۴) =$
13 → $(۰/۲ + ۰/۴ + ۲/۴ \times ۰/۸) \times ۶ \times ۱۰^{۲۳} =$		

AMIR CHAHSEINI



# کنکور سراسری ریاضی - خارج کشور - سال ۲۰۰۹

$$1 \rightarrow \frac{2 \times 12 \times 100}{75} =$$

$$2 \rightarrow \frac{6 \times 10^{-6} \times 2 \times 56 \times 10^6}{28} =$$

$$3 \rightarrow \frac{16/9 \times 56 \times 100}{14 \times 0.8 \times 88} =$$

$$4 \rightarrow \frac{300 \times 374}{1000} =$$

$$5 \rightarrow \frac{150 \times 4 \times 101}{5 \times 1000} =$$

$$6 \rightarrow \frac{8000 / 265 \times 1000}{36/5} =$$

$$7 \rightarrow \frac{22/4 \times 10^6 \times 8 \times 10^{-3}}{32 \times 1000} =$$

$$8 \rightarrow \frac{3/2 \times 10^{-3}}{12/8 \times 10^{-3}} = \left( \frac{1/3 \times 10^{-2}}{2/6 \times 10^{-2}} \right)^n$$

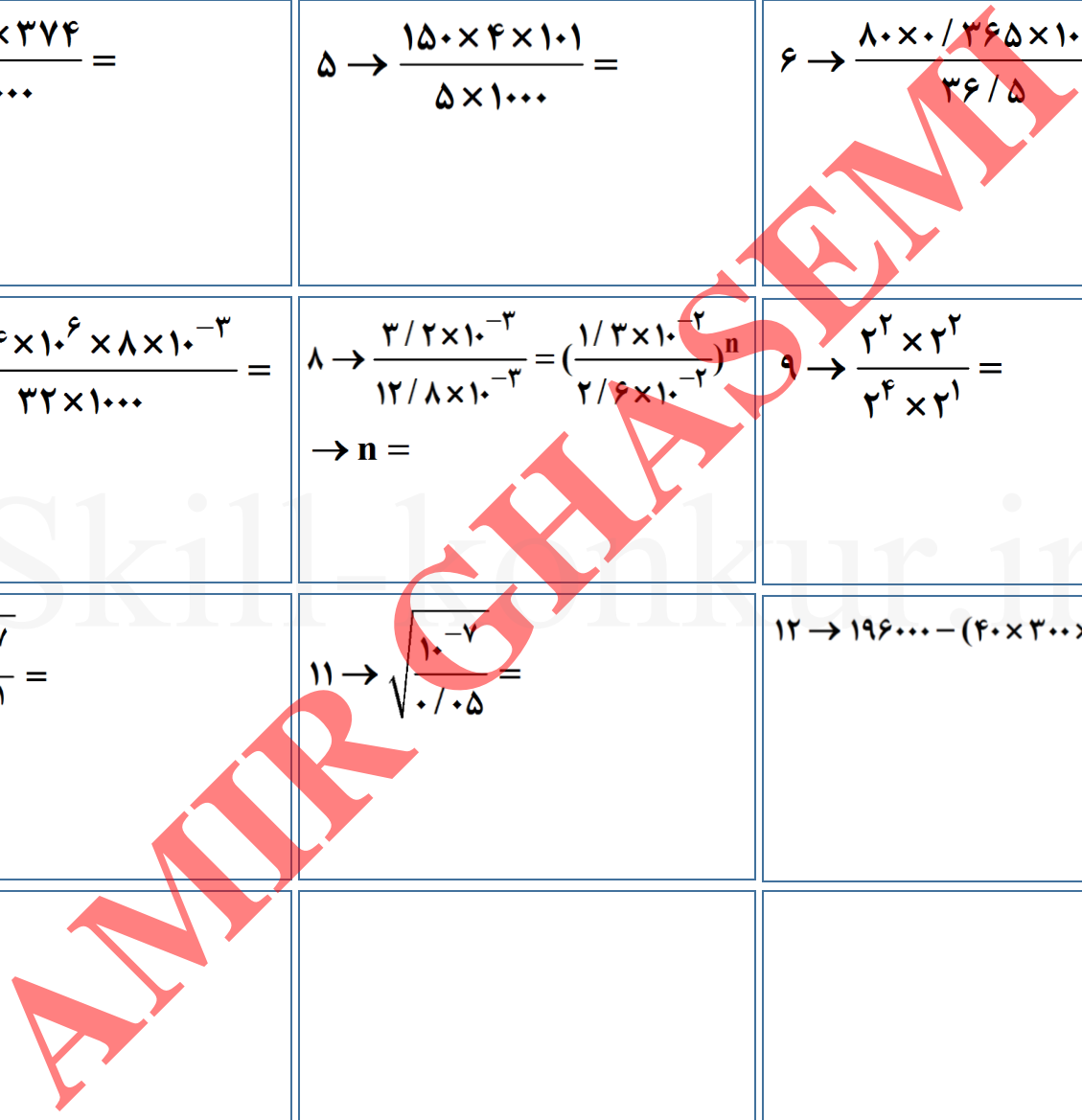
$\rightarrow n =$

$$9 \rightarrow \frac{2^2 \times 2^2}{2^4 \times 2^1} =$$

$$10 \rightarrow \sqrt{\frac{10^{-7}}{10^{-1}}} =$$

$$11 \rightarrow \sqrt{\frac{10^{-7}}{0.1 \times 0.5}} =$$

$$12 \rightarrow 196000 - (40 \times 300 \times 1000) =$$





# کنکور سراسری ریاضی - داخل کشور - سال ۲۹۳

$$1 \rightarrow \frac{(81/1 \times 286) + 14200}{1800} =$$

$$2 \rightarrow \frac{24/5 \times 2 \times 98}{98 \times 3} =$$

$$3 \rightarrow \frac{25 \times 0/98 \times 0/34}{17 \times 25 \times 10^{-3}} =$$

$$4 \rightarrow \frac{14/2 \times 1/25 \times 87 \times 100}{71 \times 75} =$$

$$5 \rightarrow \frac{9/0.33 \times 10^{22} \times 2 \times 100}{6/0.22 \times 10^{23} \times 8} =$$

$$6 \rightarrow \frac{125 \times 4/2 \times 90 \times 2 \times 32}{1400 \times 1000} =$$

$$7 \rightarrow \frac{8/5 \times [2(130/5 + 6(-286))] - [2(-46) + 2(-75)]}{2 \times 17} =$$

$$8 \rightarrow \frac{6}{[(1000 \times 1/5) - 6(98)] \times 10^{-3}} =$$

$$9 \rightarrow \frac{[(150 \times 4/2 \times 15) + (8/4 \times 1 \times 15)] \times 10^{-3} \times 56}{8/4} =$$

$$10 \rightarrow \frac{(0/3)^2}{0/1 \times (0/2)^3} =$$

$$11 \rightarrow \frac{3 \times 0/0.5}{4 \times 20} =$$

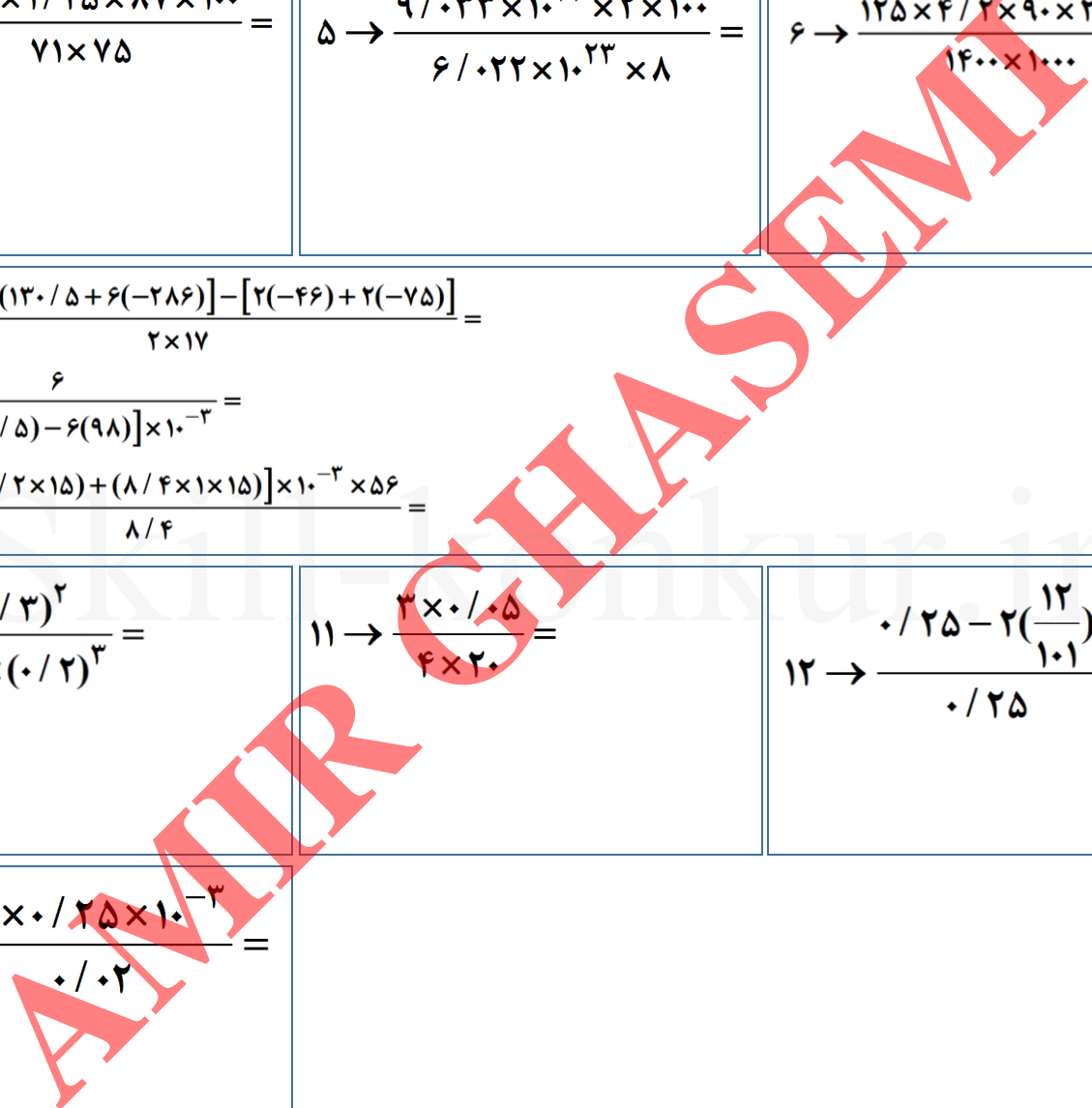
$$12 \rightarrow \frac{0/25 - 2(\frac{12}{101})}{0/25} =$$

$$13 \rightarrow \frac{80 \times 0/25 \times 10^{-3}}{0/0.2} =$$

$$14 \rightarrow [(2 \times 10^{-2}) - (2 \times 10^{-4})] \times 56 =$$

$$15 \rightarrow [0/85 - (-0/76)] - [-0/44 - (-0/76)] =$$

$$16 \rightarrow (0/00054 \times 1/66 \times 10^{-24}) + (1840 \times 0/00054 \times 1/66 \times 10^{-24}) + (2(1850 \times 0/00054 \times 1/66 \times 10^{-24})) =$$





# کنکور سراسری ریاضی - خارج کشور - سال ۲۹۳

1 → $\frac{9 \times 14 \times 100}{56 + 9 \times 14} =$	2 → $\frac{18 \times 12 \times 100}{(18 \times 12) + (36) + (2 \times 16)} =$	3 → $\frac{120 \times 10}{40 \times 3 \times 10^6} =$
4 → $\frac{2/8 \times 5 \times 100}{7 \times 5} =$	5 → $\frac{1/568 \times 4 \times 10 \times 100}{22/4 \times 7 \times 5/0.5} =$	6 → $\frac{115 + 52 - 20}{3 \times 4/2 \times (100 - 30)} =$
7 → $\frac{266/5 \times 10}{-397 + 6(-136) + 10 \times 68} =$	8 → $\frac{7/3}{4 \times 36/5} =$	9 → $\frac{7/3 \times 65 \times 100}{36/5 \times 2 \times 8} =$
10 → $\frac{49 \times 90 \times 2 \times 200}{122/5 \times 2 \times 180} =$	11 → $\frac{0/0.15 \times 34 \times 100}{300} =$	12 → $\frac{20 \times 96 \times 0/8}{100} =$
13 → $\frac{2(140 \times 200)}{1400} =$	14 → $\frac{40 \times 2}{200} =$	15 → $\frac{4 \times 10^4}{(0/2)^2 (0/4)^2} =$
16 → $\frac{6^3 \times 2}{2 \times 0/2} =$	17 → $\frac{10^{-3}}{1/2 \times 10^{-3}} =$	18 → $\frac{37/2 \times 10^{-3} \times 4}{124} =$



$$\frac{135 \times 3}{27 \times 4} =$$

$$20 \rightarrow \frac{(\cdot / 83)^2 \times 1 / 2 \times 10^{-3}}{1 - \cdot / 83} =$$

$$21 \rightarrow \frac{1 / 6}{4 \times \cdot / 2} =$$

$$22 \rightarrow \frac{\cdot / \cdot 104 \times 1000 \times 392 \times 100}{52 \times 2 \times 80} =$$

## کنکور سراسری ریاضی - داخل کشور - سال ۱۳۹۴

$$1 \rightarrow \frac{85 \times 2 \times 18 \times 10^3 \times 50}{172 \times 100} =$$

$$2 \rightarrow \frac{100 \times 20 \times 100 \times 5 \times 8}{40 \times 100 \times 250} =$$

$$3 \rightarrow \frac{16 \times 2 \times 2 \times 27}{32 \times 3} =$$

$$4 \rightarrow \frac{250 \times 4 / 2 \times 20 \times 111}{35 \times 1000} =$$

$$5 \rightarrow \frac{4 / 2 \times 60 \times 10}{\cdot / 4 \times 84} =$$

$$6 \rightarrow \frac{500 \times \cdot / 34 \times 152}{100 \times 34 \times 3 / \cdot 4} =$$

$$7 \rightarrow \frac{900 \times 40}{150} =$$

$$8 \rightarrow \frac{1 / 2 \times 1 / 2 \times \cdot / 6}{\cdot / 4 \times \cdot / 4} =$$

$$9 \rightarrow \frac{88 \times 100}{88 + 18} =$$

$$10 \rightarrow \left( \frac{\cdot / 11}{\cdot / \cdot 2} \right)^2 \times 10 =$$

$$11 \rightarrow \frac{4 \times 16}{2 \times 8} =$$

$$12 \rightarrow -\log \frac{\cdot / 8 - \cdot / 1 \times \cdot / 1}{\cdot / 1} =$$

$$13 \rightarrow 12 + 4 \times 35 =$$

$$14 \rightarrow 13 + 4 \times 37 =$$





# کنکور سراسری ریاضی - خارج کشور - سال ۹۴

$1 \rightarrow \frac{۱۳/۵ \times ۴}{۱۸} =$	$۲ \rightarrow \frac{۲۰ \times ۸۴ \times ۱۸ \times ۵۰}{۱۰۰ \times ۸۴ \times ۲ \times ۱۰۰} =$	$۳ \rightarrow \frac{۲۰ \times ۸۴ \times ۴۴ \times ۵۰}{۱۰۰ \times ۸۴ \times ۲ \times ۱۰۰} =$
$۴ \rightarrow \frac{۲۵۰ \times ۰/۰۸}{۱۰۰۰} =$	$۵ \rightarrow \frac{۰/۰۲ \times ۶۴}{۱} =$	$۶ \rightarrow \left( \frac{۲۵۰۰ \times ۴/۲ \times ۱۰}{۱۰۰۰} \right) + \left( \frac{۲۲۰۰ \times ۲/۴ \times ۱۰}{۱۰۰۰} \right) =$
$۷ \rightarrow \frac{۳۰۰ \times ۴/۲ \times ۴۰ \times ۴ \times ۲۵}{۱۵۰} =$	$۸ \rightarrow \frac{۷/۱ \times ۲۲/۴}{۷۱} =$	$۹ \rightarrow \frac{۲۰۰۰ \times ۳۰/۵}{۱۰۰ \times ۱۲۲ \times ۰/۵} =$
$۱۰ \rightarrow \frac{\frac{۰/۸}{۰/۲}}{\frac{۱}{۰/۵}} =$	$۱۱ \rightarrow ۲۰۰۰ \times \frac{۰/۷۳}{۱۰۰} =$	$۱۲ \rightarrow ۲۰۰۰ \times \frac{۰/۳۷۵}{۱۰۰} =$
$۱۳ \rightarrow (۴ \times ۱۲) + (۶ \times ۱) =$	$۱۴ \rightarrow \frac{۲/۶}{۶۵} =$	



# کنکور سراسری تجربی - داخل کشور - سال ۳۸۹

$1 \rightarrow \frac{25 \times 80 \times 60 \times 22 / 4}{100 \times 100 \times 100} =$	$2 \rightarrow \frac{896 \times 100 \times 8}{80 \times 22400 \times 2 \times 0 / 1} =$	$3 \rightarrow \frac{436 / 6 \times 10^{-2} \times 1000}{1 / 18} =$
$4 \rightarrow \frac{20 \times 20}{160} =$	$5 \rightarrow \frac{(0 / 3)^2}{(0 / 0.4)^2 (0 / 0.5)} =$	$6 \rightarrow \frac{\binom{4}{5} \binom{4}{5}}{\binom{4}{5}} =$
$7 \rightarrow (193 + 612) - (2 \times 276 + 350) =$		

Skill-bankur.ir

AMIR CHASEMI



# کنکور سراسری تجربی - داخل کشور - سال ۳۹۰

1 → $\frac{1000 \times 1 / 164 \times 40 \times 100}{80} =$	2 → $\frac{0 / 54 \times 3 \times 64}{27 \times 2} =$	3 → $\frac{11 / 5 \times 0 / 8 \times 100}{46} = \frac{0 / 2 + 14 / 4}{18} =$
4 → $\frac{0 / 54}{27} =$	5 → $\frac{0 / 2 \times 0 / 2}{3} =$	6 → $\frac{1125 / 2 - 1075 / 2}{2} =$
7 → $64 = \frac{(\frac{x}{2})^2}{(\frac{0 / 5 - x}{2})^2} \rightarrow x =$	8 → $\frac{10^{-4}}{\frac{5 \times 10^{-5}}{0 / 01}} =$	9 → $\frac{(\frac{4}{2})^2}{[4 / 1 - (2 \times 2)]^2 [\frac{2 / 2 - 2}{2}]} =$
10 → $\frac{10^{-5 / 7}}{2 \times 10^{-4}} =$	11 → $(-820) - (2 \times -265) =$ 13 → $1 / 36 - 0 / 54 =$ 15 → $0 / 8 - (-0 / 76) =$	12 → $-0 / 44 - (-2 / 38) =$ 14 → $-2 / 38 - 0 / 8 =$

AMIR CHAHSEINI



# کنکور سراسری تجربی - خارج کشور - سال ۳۹۰

1 → $\frac{37 \times 1/2 \times 25 \times 100}{100 \times 36/5 \times 2} =$	2 → $\frac{2/5 \times 1000 \times 40 \times 22}{1000 \times 1100} =$	3 → $-92 - (300 \times \frac{-200}{1000}) =$
4 → $\frac{4/2 \times 242}{22/4 \times 1/5} =$	5 → $\frac{242 \times 0/1875}{1/5} =$	6 → $\frac{2/46 \times 10^{-3}}{1/23 \times 10^{-3}} = \frac{(0/2)^n}{(0/1)^n}$ → n =
7 → $\frac{4/92 \times 10^{-3}}{1/23 \times 10^{-3}} = \frac{(0/2)^m}{(0/1)^m} \rightarrow m =$	8 → $\frac{72}{6} =$	9 → $\frac{1^2 \times 1^2}{(\frac{1}{2})^4 \times 0/0.5} =$
10 → $\frac{1/23 \times 10^{-3}}{10^{-3}} =$	11 → $\frac{91980}{180} =$	12 → $(\sqrt{\frac{(0/6)^3 (0/2)}{12}} \times 2) + 0/8 =$
13 → $\sqrt{\frac{1/48 \times 10^{-3}}{1/23 \times 0/3}} =$	14 → $-\log \frac{0/15 \times 20}{30} =$	15 → $511 - 273 =$



# کنکور سراسری تجربی - داخل کشور - سال ۱۳۹۱

$$1 \rightarrow \frac{9/8 \times 3 \times 32 \times 2/88}{2 \times 122/5} =$$

$$2 \rightarrow 1.92 = \frac{4000 \times 4/2 \times (x-20)}{1000}$$

$$\rightarrow x =$$

$$3 \rightarrow \frac{20 \times 80}{12} =$$

$$4 \rightarrow \frac{0/19}{95 \times 0/1} =$$

$$5 \rightarrow \frac{100 \times 126}{1000} =$$

$$6 \rightarrow \frac{7 \times 10^{-4}}{0/3 \times 0/15} =$$

$$7 \rightarrow \frac{(0/2)^2 (0/1)}{(0/8)^2} =$$

$$8 \rightarrow \frac{80 \times 10^{-3}}{40 \times 100 \times 10^{-3}} =$$

$$9 \rightarrow 10^{-1} = \frac{x^2}{0/2 - x} \rightarrow x =$$

$$10 \rightarrow 3 \times 10^{-2} \times 6/0.22 \times 10^{23} =$$

$$11 \rightarrow -4111 - 108 - 121/5 - 496 + 349 =$$

$$12 \rightarrow -855 - 786 + 1560 =$$

$$13 \rightarrow 3120 - [(4x - 393) + (6x - 285)] =$$

AMIR CHAHSEMIN



# کنکور سراسری تجربی - خارج کشور - سال ۱۳۹۱

1 → $\frac{180 \times 8 / 58 \times 4 / 86 \times 100}{106 + 180} =$	2 → $\frac{100 \times 10^{-3} \times 3 \times 71 \times 80}{4 \times 3 \times 100} =$	3 → $\frac{11 / 4 \times 25 \times 22 / 4 \times 100}{114 \times 2 \times 20} =$
4 → $\frac{24 / 5 \times 1 / 25}{100 \times 98} =$	5 → $\frac{10 \times 1 / 25 \times 24 / 5}{98} =$	6 → $\frac{10 \times 10^{-3} \times 2 \times 36 / 5 \times 10^6}{100 \times 100 \times 1 / 1} =$
7 → $\frac{0 / 4 \times 3 \times 22400}{10 \times 60 \times 2} =$	8 → $\frac{\left(\frac{0 / 4}{2}\right)^2}{\left(\frac{0 / 8}{2}\right) \left(\frac{1}{2}\right)^3} =$	9 → $\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^4 \left(\frac{1}{2}\right)}{\left(\frac{1}{2}\right)^2 \left(\frac{1}{2}\right)^2} =$
10 → $\frac{53 / 33}{16} =$	12 → $\frac{14}{5} =$	14 → $-3(24 / 5) - 317 / 5 + 242 =$
11 → $\frac{40}{12} =$	13 → $0 / 01 \times 2 \times 108 =$	15 → $\frac{6 / 8}{17} =$ 16 → $\frac{3 / 2}{2} =$

AMIR CHAHSEINI



# کنکور سراسری تجربی - داخل کشور - سال ۳۹۲

$$1 \rightarrow \frac{(35/12 - 20) \times 120 \times 100}{18 \times 7 \times 20} =$$

$$2 \rightarrow \frac{5/2 \times 4 \times 100 \times 90}{26 \times 2 \times 100} =$$

$$3 \rightarrow \frac{2/1 \times 80}{100 \times 84} =$$

$$4 \rightarrow \frac{0/005}{2} =$$

$$5 \rightarrow \frac{0/076 \times 2 \times 40 \times 10^6}{152 \times 505} =$$

$$6 \rightarrow \frac{1420 \times 40 \times 10}{284 \times 100} + 20 =$$

$$7 \rightarrow \frac{0/05 \times 1000}{2} + 2/8 =$$

$$8 \rightarrow \frac{15 \times 0/8 \times 2}{32 \times 3} =$$

$$9 \rightarrow \frac{15 \times 0/2}{1000} =$$

$$10 \rightarrow \frac{0/004 \times 100}{0/005} =$$

$$11 \rightarrow \frac{0/036}{18} =$$

$$12 \rightarrow \frac{(0/6)^6 (0/2)^2}{(0/6)^4 (0/7)^3} =$$

$$13 \rightarrow [-3 \cdot 12 + 6(-242)] - [4 \times 9] =$$



# کنکور سراسری تجربی - خارج کشور - سال ۲۰۰۹

1 → $\frac{0/56 \times 6/022 \times 10^{23}}{22/4} =$	2 → $\frac{0/3011 \times 10^{23} \times 20}{6/022 \times 10^{23}} =$	3 → $\frac{80 \times 2 \times 56}{160} =$
4 → $\frac{5 - \left(\frac{1/05 \times 64}{22/4}\right) \times 100}{5} =$	5 → $\frac{445000}{5/2 \times 1000} =$	6 → $\frac{55 \times 250}{100} =$
7 → $\frac{6 \times 500}{106} =$	8 → $\frac{3 \times 22/4 \times 1000}{2 \times 35 \times 60} =$	9 → $\frac{0/14 \times 1000}{56 \times 250} =$
10 → $\frac{(0/15)(0/15)}{(0/3)(0/05)} =$	11 → $\frac{10^{-3} \times 10^{-2}}{0/1} =$	12 → $\frac{10^{-3}}{10^{-1}} \times 100 =$
		13 → $0/1 \times 0/5 \times 40 =$

AMIR CHAHAR SEMI





# کنکور سراسری تجربی - داخل کشور - سال ۳۹۳

1 → $\frac{14 \times 100}{14 + 27} =$	2 → $\frac{3 \times 14 \times 100}{213} =$	3 → $\frac{24 \times 100}{262} =$
4 → $\frac{8 \times 100}{60} =$	5 → $\frac{4 \times 100}{40} =$	6 → $\frac{0/13}{0/25} =$
7 → $\frac{0/14}{22/4} =$	8 → $\frac{2 \times 39}{2 \times 52} =$	9 → $\frac{5 \times 0 / 4 \times 98}{2 \times 1000} =$
10 → $\frac{(187 + 273) \times (-200 \times 10^{-3})}{2} =$	11 → $\frac{58 \times (-277 / 5 + 10)}{5/8} =$	12 → $\frac{136}{40} =$
13 → $\frac{(-1148) + (4 \times -116)}{124} =$	14 → $\frac{6/25 \times 40 \times 100}{1000 + 250} =$	15 → $\frac{10 \times 200}{35/5 \times 10^6} =$
16 → $\frac{0/14}{0/25 \times 56} =$	17 → $\frac{0/5 \times 56 \times 10^{-6} \times 111 \times 100}{0/5 \times 78} =$	18 → $\frac{2/5 \times 10 \times 10^{-3}}{2/5 \times 10^{1/3}} =$
19 → $5 \times 10^{-3} \times 6 / 0.22 \times 10^{23} \times 3 =$	20 → $0/2 \times 144 =$	21 → $180 + 393 + 635 =$

AMIR CHAHSEINI



# کنکور سراسری تجربی - خارج کشور - سال ۳۹۳

1 → $\frac{0/1 \times 3 \times 58}{2} =$	2 → $\frac{1/2 \times 1000 \times 2 \times 28 \times 80}{60 \times 1/6 \times 100} =$	3 → $\frac{4 \times 7}{5} =$
4 → $\frac{38/25 \times 10^3}{113/5} =$	5 → $\frac{100 \times 4/2 \times (100 - 20) \times 33/6}{1000} =$	6 → $\frac{25 \times 0/5}{1000} =$
7 → $\frac{75 \times 4/2 \times 2 \times 1000}{25 \times 0/5 \times 1000} =$	8 → $\frac{55/5 \times 39 \times 18}{111 \times 6} =$	9 → $\frac{(0/49 \times 1000)}{(98 \times 0/2)} + 25 =$
10 → $\frac{0/49}{3 \times 98} =$	11 → $\frac{0/5 \times 0/3}{40} =$	12 → $\frac{0/32 - 0/3}{40 - 30} =$
13 → $\frac{0/32}{0/002} + 30 =$	14 → $\frac{\left(\frac{2x}{2}\right)^2}{\left(\frac{8-x}{2}\right)} = 0/8 \rightarrow x =$	15 → $\frac{(2x)^2}{(3-x)^2} = 0/16 \rightarrow x =$
16 → $\frac{\sqrt{6/4 \times 10^{-9}} \times 233 \times 10^6}{1000} =$	17 → $5 \times 10^{-2} = \frac{1/2 \times 10^{-2} \times x^2}{1-x} \rightarrow x =$	19 → $\frac{(2x)^2}{(3-x)^2} = 0/16 \rightarrow x =$
www.ShimiPedia.ir		
18 → $0/012 \times 0/83 =$		



# کنکور سراسری تجربی - داخل کشور - سال ۳۹۴

1 → $\frac{2 \times 14 \times 100}{(2 \times 14) + 16} =$	2 → $\frac{2 \times 14 \times 100}{(2 \times 14) + (3 \times 16)} =$	3 → $\frac{14 \times 100}{30} =$
4 → $\frac{14 \times 100}{14 + (2 \times 16)} =$	5 → $\frac{3 \times 10 \times 153 / 5 \times 80}{6 \times 100} =$	6 → $\frac{342 \times 100}{102 + 342} =$
7 → $\frac{250 \times 4 / 2 \times 2}{0 / 5 \times 0 / 1} =$	8 → $\frac{[(100 + 70) - (100 + 14)] \times 100}{70} =$	9 → $\frac{14 \times 100}{114} =$
10 → $\frac{1 / 75 \times 96 \times 2 \times 1000}{1000 \times 56 \times 0 / 15} =$	11 → $\frac{-4 \pm \sqrt{16 - (4 \times 4 \times -8)}}{2 \times 4} =$	12 → $\frac{2 \times 0 / 0.2 \times 75}{40 \times 0 / 0.25} =$
13 → $143 - [65 + (0 / 5 \times 222) + (\frac{3}{2} \times 205)] =$		



# کنکور سراسری تجربی - خارج کشور - سال ۳۹۴

$$1 \rightarrow \frac{3 \times 100}{62/5} =$$

$$2 \rightarrow \frac{4 \times 100}{40} =$$

$$3 \rightarrow \frac{20 \times 3 \times 22 / 4 \times 75}{150 \times 100} =$$

$$4 \rightarrow \frac{1000 \times 134}{2 \times 10^3} =$$

$$5 \rightarrow \frac{0/2 \times 0/5 \times 3}{0/5} =$$

$$6 \rightarrow \frac{3 \times 10^6}{100 \times 100 \times 62} =$$

$$7 \rightarrow \frac{\left(\frac{300 \times 70}{100}\right) + \left(\frac{200 \times 40}{100}\right) \times 100}{500} =$$

$$8 \rightarrow \frac{96 \times 10^6 \times 98}{10^6 \times 32} =$$

$$9 \rightarrow \frac{6/5 \times 10^{-3}}{2 \times 10^{-3} \times 10^{-2}} =$$

$$10 \rightarrow \frac{0/06 \times 0/06}{0/04 \times 0/04} =$$

$$11 \rightarrow \frac{\left(\frac{2}{0/25}\right)^4 \times \left(\frac{1}{0/25}\right)^3}{\left(\frac{2}{0/25}\right)^2 \times \left(\frac{1}{0/25}\right)} =$$

$$12 \rightarrow \frac{(0/2)^2}{(0/2)^2 \times (0/4)} =$$

$$13 \rightarrow \frac{4/16 \times 75 \times 3 \times 1000}{100 \times 78 \times 1/5} =$$

$$14 \rightarrow \frac{1/12}{22/4} =$$

$$15 \rightarrow \frac{0/05 \times 2}{4} =$$

$$16 \rightarrow 6 \times 25 \times 5 =$$