

## درخت دانش

کلاس:

امضاء ولی:

توان و جذر و ریشه آزمون گروهی از فصل هشتم ریاضی پایه هفتم سال تحصیلی 92-93

1- کوچکترین عدد طبیعی را که در عدد 0234 ضرب کنیم تا حاصل مجذور کامل شود را بدست آورید. (1 نمره)

3- کدام یک از اعداد مقابل مجذور کامل می باشند؟ چرا؟ (1/5 نمره)

$$A = 13 \times 2^{12} \times 15$$

$$5^{142} \times 3^0 \times 13^5 \times 2$$

B=

2- حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. (1 نمره)

$$2^3 \div 11^9 = \text{الف}$$

$$a^2 \times a \times a (\div) a^3 \times a^2 = \text{ب}$$

0- اگر  $3^3 = 30$  باشد مقدار  $x$  را بدست آورید. (1 نمره)

5- حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (1 نمره)

$$14^3 = \text{الف}$$

$$243 \cdot 5^2 = [ ( ) ]$$

$$\text{ب} \quad 3$$

$$(- / ) \quad ( / )$$

$$(\sqrt{36})^3 \times \left(\frac{1}{p}\right)^4 =$$

3- مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدار داده شده بدست آورید. (1 نمره) به ازای  $m = -2$ 

$$\frac{+pm^2 + 6}{4m} =$$

$$\frac{0^1}{27} \frac{0^5}{2^3} = \text{الف}$$

$$\text{ب} \quad \frac{2^3}{3^9} \frac{3^5}{2^{14}} =$$

7- به ساده ترین صورت بنویسید. (1 نمره)

1- بیست و پنج برابر عدد  $5^{11}$  را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (4/75 نمره)

9- حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (1/5 نمره)

$$\text{الف} \quad (+9^5 + 9^5 + 9^5) =$$

$$= \text{ب} \quad (0^2 + 0^2 + 0^2 + 0^2)$$

$$\text{—————} \times \text{—————} =$$

14- حاصل را بدست آورید. (1 نمره)

$$\text{الف} \quad 5 \times x^3 = 04$$

11- مقدار  $x$  را بدست آورید. (1/5 نمره)

$$x+ \quad \text{ب} \quad 13^0 = 1$$

$$x- \quad x+ \quad \text{پ} \quad 7^3 - 7^1 = 4$$

13- جذر تقریبی هر یک را حساب کنید. با توجه به این که:  $1/72$ 

$$\approx \sqrt{2} \quad (1/5) \text{ نمره}$$

$$\sqrt{\quad}$$

$$\text{الف} \quad \sqrt{13}$$

12- عدد  $\sqrt{73}$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد. (4/5نمره)

صفحه دوم آزمون گروهی از فصل هشتم

10- حاصل را پیدا کنید. 1 نمره)  $\sqrt{411} =$  ب)  $\sqrt{2 \times 12/5} =$  الف)

ت)  $2^3 \sqrt{5^0 \times 11^3} =$  .  
ب)  $\sqrt{\frac{1}{64} \times \frac{25}{9} \times 0.01}$  =

15- راستی و نادرستی جملات را با علامت  $\times$  و  $\checkmark$  مشخص کنید. (4/75)

الف) مجذور عدد 7- برابر 09

ب) اعداد منفی جذر دارند.

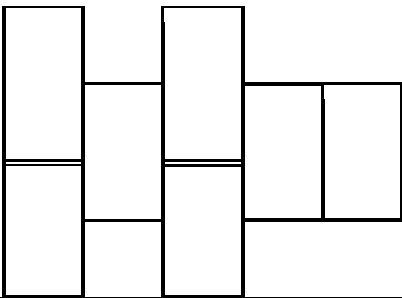
پ) اگر مساحت مربعی 11 باشد اندازه ضلعش 9 است.

13-  $x+7^{3^3}$  چند برابر  $x+7^{3^0}$  می باشد؟ (1نمره)

17- معادلات مقابل را حل کنید. 1 نمره)  $x^5 - 1 = 0$  ب)  $x^3 + 1 = 9$  الف)

11- مساحت کل شکل مقابل 32 است اگر این مربع ها هم اندازه باشند محیط شکل را بدست آورید.

(4/75 نمره)



19- حاصل را بدست آورید. (4/5نمره)  
 $\sqrt{19 - \sqrt{3 + 2\sqrt{8 + \sqrt{1}}}} =$

34- علامت مناسب  $>$   $=$   $<$  قرار دهید. (4/75نمره)

$\sqrt{\quad} \sqrt{\quad}$  الف)  $\sqrt{45} \sqrt{\quad}$   $4/5(3)$

WWW.CLASS7TOM.BLOG.IR **سوالات درفت دانش**