

نام :

آموزش و پرورش شهرستان رامشیر

نام آموزشگاه : حضرت زینب (س) فصل : هفتم

نام خانوادگی :

سوالات امتحان ریاضی نوبت فروردین ماه

زمان امتحان : ۶۰ دقیقه

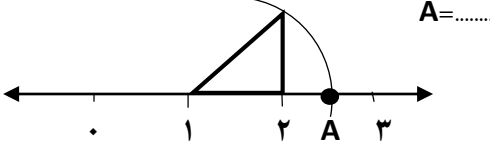
مقطع : متوسطه اول

نام پدر :

پایه : هشتم (.....)

تاریخ : ۱۳۹۹ / ۰۱ / ۰۶

طراح سوالات: رحیم عساکره

| بارم  | پرسشنامه A<br><b>@riazicafe</b>   |     |  |       |  |  |
|-------|---|-----|--|-------|--|--|
| ۰/۵   | (۱) اگر عددی منفی به توان فرد برسد، حاصل عددی منفی می شود. (.....) (درست یا نادرست) یک مثال بنویسید.  | A   |  |       |  |  |
| ۰/۵   | (۲) تساوی $\sqrt{100} - \sqrt{64} = \sqrt{100} - 64$ برقرار است. (.....) (درست یا نادرست) دلیل آورید.   |     |  |       |  |  |
| ۰/۷۵  | (۳) عدد $3 - \sqrt{61}$ بین دو عدد صحیح متوالی ..... و ..... قرار دارد. دلیل را در پاسخنامه بنویسید.  |     |  |       |  |  |
| ۰/۵   | (۴) خمس عدد $125^8$ برابر است با ..... دلیل را در پاسخنامه بنویسید.   |     |  |       |  |  |
| ۰/۷۵  | (۵) یک محور در پاسخنامه بکشید و عدد $2 - \sqrt{5}$ را روی آن مشخص کنید. نقطه A روی محور چپ، چه عددی را نشان می دهد؟   |     |  |       |  |  |
| ۱     |  <p>A = .....</p>  |     |  |       |  |  |
| ۰/۷۵  | (۶) گزینه صحیح را انتخاب کرده سپس جواب و دلیل را در پاسخنامه بنویسید.   |     |  |       |  |  |
| ۰/۷۵  | <p>ماصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟</p> <p><math>1398 + (1005 - 12020)^\circ =</math></p> <p> <input type="checkbox"/> (۱) صفر            <input type="checkbox"/> (۲) ۱            <input type="checkbox"/> (۳) ۲            <input type="checkbox"/> (۴) ۳       </p> |     |  |       |  |  |
| ۰/۵   | اگر $5^b = 100$ باشد. حاصل $5^{b-2}$ کدام است؟  |     |  |       |  |  |
| ۰/۵   | <p> <input type="checkbox"/> (۱) ۴            <input type="checkbox"/> (۲) <math>5^{18}</math>            <input type="checkbox"/> (۳) <math>5^{50}</math>            <input type="checkbox"/> (۴) ۱۰       </p>  |     |  |       |  |  |
| ۰/۷۵  | (۷) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.   |     |  |       |  |  |
| ۰/۷۵  | <p> <math>5^6 \times (5^4)^3 =</math>              <math>\frac{4/5^3 \times 4^3}{3^3} =</math>              <math>81^5 \times 3^7 =</math> </p>   |     |  |       |  |  |
| ۱     | (۸) مقدار تقریبی $\sqrt{67}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (با تشکیل جدول)   |     |  |       |  |  |
| ۰/۵   | <table border="1" data-bbox="178 1554 763 1701"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> </tr> </table>   | عدد |  | مجذور |  |  |
| عدد   |   |     |  |       |  |  |
| مجذور |   |     |  |       |  |  |
| ۰/۷۵  | (۹) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.   |     |  |       |  |  |
| ۰/۷۵  | <p> <math>\sqrt{40} = \dots \sqrt{10}</math>              <math>\sqrt{25 \times 49} =</math>              <math>\sqrt{\frac{2 \times 18}{(-2) \times (-2)}} =</math> </p>   |     |  |       |  |  |
| ۱۰    | موفق باشید  |     |  |       |  |  |

نام :

آموزش و پرورش شهرستان رامشیر

نام آموزشگاه : حضرت زینب (س) فصل: هفتم

نام خانوادگی:

سوالات امتحان ریاضی نوبت فروردین ماه

زمان امتحان : ۶۰ دقیقه

نام پدر :

پایه : هشتم (.....)

تاریخ: ۱۳۹۹ / ۰۱ / ۰۶

طراح سوالات: رحیم عساکره

### پرسشنامه B

B

۱) حجم مکعبی به ضلع ۸ برابر  $2^9$  است. (.....) (درست یا نادرست) دلیل را بنویسید.

۲) عدد  $2 + \sqrt{3}$  بین دو عدد صحیح ..... و ..... قرار دارد. دلیل را بنویسید.

۳) گزینه صحیح را انتخاب کرده سپس جواب و دلیل را در پاسخنامه بنویسید .

پند عدد طبیعی کوچکتر از  $\sqrt{14}$  وجود دارد؟

- ۱) ۲       ۲) ۳       ۳) ۴       ۴) ۵

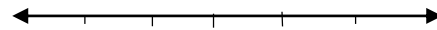
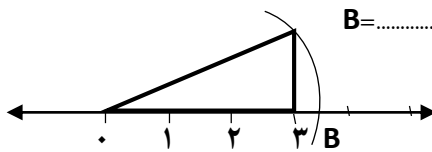
حاصل توانی عبارت  $15^2 \div (3^6 \times 5^6)$  کدام است؟

- الف)  $15^4$       ب)  $15^3$       ج)  $15^8$       د)  $15^{12}$

کدام یک از اعداد زیر بین  $\sqrt{30}$  و  $\sqrt{9}$  قرار دارد؟

- ۱) ۷      ۲) ۱۵      ۳) ۲۵      ۴) ۵

۴) یک محور در پاسخنامه بکشید و عدد  $1 + \sqrt{2}$  را روی آن مشخص کنید. نقطه B روی محور چپ، چه عددی را نشان می دهد؟



۵) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

$$3^8 \div (3^2)^3 = \frac{65 \times 45}{8^4 \times 8} =$$

$$\sqrt{55} =$$

۶) مقدار تقریبی  $\sqrt{55}$  را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (با تشکیل جدول)

|       |  |
|-------|--|
| عدد   |  |
| مجذور |  |

۷) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\sqrt{36} \times \sqrt{2} \times \sqrt{8} = \quad \quad \quad \sqrt{50} = \dots \sqrt{2}$$

$$\frac{\sqrt{25-9}}{\sqrt{25}-\sqrt{9}} =$$

نام :

آموزش و پرورش شهرستان رامشیر

نام آموزشگاه : حضرت زینب (س) فصل : هفتم

نام خانوادگی :

سوالات امتحان ریاضی نوبت فروردین ماه

زمان امتحان : ۶۰ دقیقه

مقطع : متوسطه اول

نام پدر :

پایه : هشتم ( ..... )

تاریخ : ۱۳۹۹ / ۰۱ / ۰۶

طراح سوالات: رحیم عساکره

### پرسشنامه C

بارم

۰/۷۵

۱) عدد  $\sqrt{10}$  بین دو عدد ۹ و ۱۱ قرار دارد. (.....) (درست یا نادرست) (دلیل را در پاسخنامه بنویسید.)

۰/۵

۲) اگر عدد صفر به توان یک عدد مثبت برسد، حاصل برابر صفر می شود. (.....) (درست یا نادرست)

۰/۵

۳) هشت برابر عدد  $2^5$  به صورت عدد تواندار برابراست با: ..... (دلیل را بنویسید.)

۴) جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

الف)  $(5^{\circ})^4 = 5^{14}$

ب)  $0 < (-2)^{\circ} < 4$

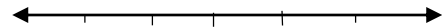
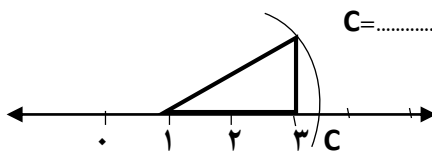
۱

ج)  $2^{\circ} \times 2^7 = 2^{15}$

د)  $\frac{a^p \times a^{\circ}}{a} = a^5$

۵) یک محور در پاسخنامه بکشید و عدد  $2 - \sqrt{2}$  را روی آن مشخص کنید. نقطه C روی محور چپ، چه عددی را نشان می دهد؟

۰/۷۵



۶) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

۰/۵

$6^5 \times 18^2 \times 3^5 =$

$[(3^7)^{\circ}]^5 =$

$\frac{8^7 \div 8^2}{4^5} =$

۰/۵

۰/۵

$\sqrt{40} \approx$

۷) مقدار تقریبی  $\sqrt{40}$  را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (با تشکیل جدول)

۱

|       |  |
|-------|--|
| عدد   |  |
| مجذور |  |

۸) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

۰/۵

$\sqrt{16 \times 4 \times 49} =$

$\sqrt{75} = \dots \sqrt{3}$

۰/۵

$\sqrt{\sqrt{81}} =$

$\frac{\sqrt{16+9}}{\sqrt{16} + \sqrt{9}} =$

۱

@riazicafe

موفق باشید

نام :

آموزش و پرورش شهرستان رامشیر

نام آموزشگاه : حضرت زینب (س) فصل : هفتم

نام خانوادگی :

سوالات امتحان ریاضی نوبت فروردین ماه

زمان امتحان : ۶۰ دقیقه

مقطع : متوسطه اول

نام پدر :

پایه : هشتم (.....)

تاریخ : ۱۳۹۹ / ۰۱ / ۰۶

طراح سوالات: رحیم عساکره

پرسشنامه D

بارم

۰/۷۵

(۱) ۹ برابر عدد  $3^9$  برابر با  $27^9$  است. (.....) (درست یا نادرست) دلیل را بنویسید.

۰/۷۵

(۲) عدد  $1 - \sqrt{19}$  بین دو عدد صحیح متوالی ..... و ..... قرار دارد. جواب و دلیل را در پاسخنامه بنویسید.  
 (۳) گزینه صحیح را انتخاب کرده سپس جواب و دلیل را در پاسخنامه بنویسید.  
 اگر  $2^x = 24$  باشد حاصل عبارت  $2^{x-3}$  برابر است با :

۰/۵

(د) ۳

(ج) ۲۱

(ب) ۸

(الف) ۲۷

D

کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

۰/۵

(۱)  $\sqrt{-9} = -3$     
  (۲)  $\sqrt{0.25} = 0.5$     
  (۳)  $\sqrt{\frac{1}{16}} = \frac{1}{8}$     
  (۴)  $\sqrt{\frac{18}{8}} = \frac{3}{2}$

۰/۵

حاصل عبارت  $\sqrt{3 \times 49}$  کدام گزینه است؟

(۱)  $7\sqrt{3}$     
  (۲)  $3\sqrt{7}$     
  (۳)  $\sqrt{147}$     
  (۴) گزینه های ۱ و ۳

۱/۲۵

(۴) جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

$(3^7)^5 = 3^{\bigcirc}$     
  $10^5 \div 10^{\bigcirc} = 10^2$     
  $\frac{7^6}{7^8} = \frac{1}{\bigcirc}$     
  $8 \times 2^2 = 2^{\bigcirc}$

۰/۷۵

(۵) یک محور در پاسخنامه بکشید و عدد  $1 - \sqrt{5}$  را روی آن مشخص کنید. نقطه D روی محور چپ، چه عددی را نشان می دهد؟

۱



۰/۷۵

(۶) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

۰/۵

$(7^3)^2 \times (14^6 \div 2^4) =$     
  $(3^6 \times 5^6) \div 15^2 =$

۱

$\sqrt{32} \approx$

(۷) مقدار تقریبی  $\sqrt{32}$  را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (با تشکیل جدول)

|       |  |
|-------|--|
| عدد   |  |
| مجذور |  |

۱

(۸) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{\sqrt{16+9}}{\sqrt{16} + \sqrt{9}} =$$

۰/۷۵

(۹) سه عدد بین  $\sqrt{12}$  و  $\sqrt{20}$  بنویسید.

۱۰

@riazicafe

موفق باشید

نام: آموزش و پرورش شهرستان رامشیر  
 نام خانوادگی: سوالات امتحان ریاضی نوبت فروردین ماه  
 نام پدر: پایه: هشتم (.....)  
 نام آموزشگاه: حضرت زینب (س) فصل: هفتم  
 مقطع: متوسطه اول تاریخ: ۱۳۹۹/۰۱/۰۶  
 طراح سوالات: رحیم عساکره

پرسشنامه A @riazicafe

- ۱) اگر عددی منفی به توان فرد برسد، حاصل عددی منفی می شود. (درست یا نادرست) یک مثال بنویسید. A
- ۲) تساوی  $\sqrt{100-64} = \sqrt{100} - \sqrt{64}$  برقرار است. (X) درست یا (نادرست) دلیل آورید.
- ۳) عدد  $3 - \sqrt{61}$  بین دو عدد صحیح متوالی قرار دارد. دلیل را در پاسخنامه بنویسید.
- ۴) خمس عدد  $125^8$  برابر است با ..... دلیل را در پاسخنامه بنویسید.
- ۵) یک محور در پاسخنامه بکشید و عدد  $2 - \sqrt{5}$  را روی آن مشخص کنید. نقطه A روی محور چپ، چه عددی را نشان می دهد؟
- ۶) گزینه صحیح را انتخاب کرده سپس جواب و دلیل را در پاسخنامه بنویسید.
- ۷) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.
- ۸) مقدار تقریبی  $\sqrt{67}$  را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (با تشکیل جدول)
- ۹) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

۰/۵  $(-2)^3 = (-2) \times (-2) \times (-2) = -8$

۰/۵  $\sqrt{100-64} = \sqrt{36} = 6$  و  $\sqrt{100} - \sqrt{64} = 10 - 8 = 2 \rightarrow 6 \neq 2$

۰/۷۵  $\sqrt{100-64} = \sqrt{36} = 6$  و  $\sqrt{100} - \sqrt{64} = 10 - 8 = 2 \rightarrow 6 \neq 2$

۰/۵  $125^8 = (5^3)^8 = 5^{24} \div 5 = 5^{23}$

۰/۷۵  $2 - \sqrt{5}$  روی محور چپ، چه عددی را نشان می دهد؟

۱

۰/۷۵  $125^8 + (1000 - 1000)^8 = 1 + 1 = 2$

۰/۷۵  صفر  ۱  ۲  ۳  ۴

۰/۵ اگر  $5^b = 100$  باشد، حاصل  $5^{b-2}$  کدام است؟

۰/۵  $5^{b-2} = 5^b \div 5^2 = 100 \div 25 = 4$

۰/۵  ۴  ۱۸  ۳  ۱۰

۰/۷۵  $5^4 \times (5^4)^2 = 5^4 \times 5^8 = 5^{12}$   $\frac{5^4 \times 5^8}{5^2} = \frac{5^{12}}{5^2} = 5^{10} = (5^2)^5 = 25^5 = 3125$

۱  $\sqrt{67} \approx 8.12$

۰/۵ 

|       |    |       |       |     |
|-------|----|-------|-------|-----|
| عدد   | ۸  | ۸,۱   | ۸,۱۲  | ۸,۳ |
| مجدور | ۶۴ | ۶۵,۶۱ | ۶۷,۶۴ |     |

۰/۷۵  $\sqrt{60} = \sqrt{4 \times 15} = \sqrt{4} \times \sqrt{15} = 2\sqrt{15}$

۰/۷۵  $\sqrt{40} = 2\sqrt{10}$   $\sqrt{25 \times 49} = 5 \times 7 = 35$   $\sqrt{\frac{2 \times 18}{(-2) \times (-2)}} = \sqrt{\frac{36}{4}} = \frac{6}{2} = 3$

۱۰ موفق باشید

نام: آموزش و پرورش شهرستان رامشیر نام آموزشگاه: حضرت زینب (س) فصل: هفتم  
 نام خانوادگی: سوالات امتحان ریاضی نوبت فروردین ماه مقطع: متوسطه اول زمان امتحان: ۶۰ دقیقه  
 نام پدر: پایه: هشتم (.....) تاریخ: ۱۳۹۹/۰۱/۰۶ طراح سوالات: رحیم عساکره

**پرسشنامه B**

۱ حجم مکعبی به ضلع ۸ برابر  $2^9$  است. (درست یا نادرست) دلیل را بنویسید. B

۲ عدد  $2 + \sqrt{3}$  بین دو عدد صحیح  $\dots$  و  $\dots$  قرار دارد. دلیل را بنویسید.

۳ گزینه صحیح را انتخاب کرده سپس جواب و دلیل را در پاسخنامه بنویسید.

چند عدد طبیعی کوچکتر از  $\sqrt{14}$  وجود دارد؟

۱)  ۵۶ (۱)    ۲)  ۵۳ (۲)    ۳)  ۵۴ (۳)    ۴)  ۵۵ (۴)

۰/۷۵ حاصل توانی عبارت  $15^2 + (3^6 \times 5^6)$  کدام است؟

الف)   $15^8$     ب)  $15^3$     ج)  $15^4$     د)  $15^{12}$

۰/۷۵ کدام یک از اعداد زیر بین  $\sqrt{30}$  و  $\sqrt{9}$  قرار دارد؟

۱)  $\frac{7}{4}$     ۲)  $\frac{15}{2}$     ۳)  $\frac{25}{3}$     ۴)  $\frac{5}{4}$

۰/۷۵ یک محور در پاسخنامه بکشید و عدد  $-1 + \sqrt{2}$  را روی آن مشخص کنید. نقطه B روی محور چیست. چه عددی را نشان می دهد؟

۱  $x = \sqrt{10}$     B =  $\sqrt{10}$

۰/۵ حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

۰/۷۵  $3^8 \div (3^2)^2 = 3^4 \div 3^4 = 3^0 = 1$      $\frac{65 \times 45}{8^4 \times 8} = \frac{2925}{8^5} = 3^0 = 1$

۱ مقدار تقریبی  $\sqrt{55}$  را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (با تشکیل جدول)

$7 < \sqrt{55} < 8$

|       |    |       |       |       |       |       |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| عدد   | ۷  | ۷,۱   | ۷,۲   | ۷,۳   | ۷,۴   | ۷,۵   |
| مجنور | ۲۹ | ۵۰,۲۱ | ۵۱,۸۴ | ۵۳,۲۹ | ۵۴,۷۶ | ۵۶,۲۵ |

۰/۷۵ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

۰/۵  $\sqrt{46} \times \sqrt{2} \times \sqrt{8} = 4\sqrt{4} = 2\sqrt{4} = 4$      $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$

۱  $\frac{\sqrt{25-9}}{\sqrt{25}-\sqrt{9}} = \frac{4}{5-3} = \frac{4}{2} = 2$      $\sqrt{50} = \sqrt{2 \times 25} = 5\sqrt{2}$

@riazicafe

موفق باشید

نام: آموزش و پرورش شهرستان رامشیر نام آموزشگاه: حضرت زینب (س) فصل: هفتم

نام خانوادگی: سوالات امتحان ریاضی نوبت فروردین ماه مقطع: متوسطه اول زمان امتحان: ۶۰ دقیقه

نام پدر: پایه: هشتم (.....) تاریخ: ۱۳۹۹/۰۱/۰۶ طراح سوالات: رحیم عساکره

### پرسشنامه C

- ۱) عدد  $\sqrt{10}$  بین دو عدد ۹ و ۱۱ قرار دارد. (X) (درست یا نادرست) (دلیل را در پاسخنامه بنویسید.)  $\sqrt{10} < 9 < 11$
- ۲) اگر عدد صفر به توان یک عدد مثبت برسد، حاصل برابر صفر می شود. (X) (درست یا نادرست)  $0^1 = 0$
- ۳) هشت برابر عدد ۲<sup>۵</sup> به صورت عدد تواندار برابریست یا:  $2^8$  (دلیل را بنویسید.)  $8 \times 2^5 = 2^3 \times 2^5 = 2^8$
- ۴) جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

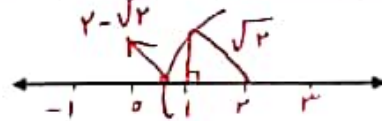
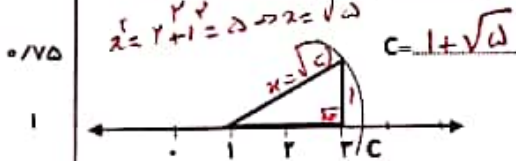
الف)  $(5^0)^4 = 5^{16}$

ب)  $0 < (-2)^0 < 4$

ج)  $10^0 \times 10^7 = 10^7$

د)  $\frac{a^p \times a^q}{a^r} = a^5$        $\frac{a^7}{a^2} = a^5$

۵) یک محور در پاسخنامه بکشید و عدد  $2 - \sqrt{2}$  را روی آن مشخص کنید. نقطه C روی محور چپ، چه عددی را نشان می دهد؟



۶) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

$6^0 \times 18^2 \times 3^0 = 18^2 \times 18^0 = 18^2$        $[(3^2)^0]^5 = 3^0 = 1$        $\frac{8^2 + 8^2}{4^0} = \frac{16}{1} = 16$

$\sqrt{40} \sim 4, 3$

۷) مقدار تقریبی  $\sqrt{40}$  را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (با تشکیل جدول)

$4 < \sqrt{40} < 5$

|       |    |       |       |       |       |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|
| عدد   | 4  | 4,1   | 4,2   | (4,3) | 4,4   |
| مجدور | 16 | 16,81 | 17,64 | 18,49 | 19,36 |

۸) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$\sqrt{16 \times 4 \times 49} = \sqrt{3136} = 56$

$\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$

$\sqrt{81} = \sqrt{9} = 3$

$\frac{\sqrt{16+9}}{\sqrt{16}+\sqrt{9}} = \frac{\sqrt{25}}{4+3} = \frac{5}{7}$

$\sqrt{75} = \sqrt{25 \times 3} = 5\sqrt{3}$

@riazicafe

موفق باشید

نام: آموزش و پرورش شهرستان رامشیر نام آموزشگاه: حضرت زینبا (س) فصل: هفتم  
 نام خانوادگی: سوالات امتحان ریاضی نوبت فروردین ماه مقطع: متوسطه اول زمان امتحان: ۶۰ دقیقه  
 نام پدر: پایه: هشتم (.....) تاریخ: ۱۳۹۹/۰۱/۰۶ طراح سوالات: رحیم عساکره

پرسشنامه D

۰/۷۵ (۱) ۹ برابر عدد ۳ برابر با ۲۷ است. (X) (درست یا نادرست) دلیل را بنویسید.  
 $9 \times 3^9 = 3^9 \times 3^9 = 3^{18}$

۰/۷۵ (۲) عدد  $1 - \sqrt{19}$  بین دو عدد صحیح متوالی  $-3$  و  $-2$  قرار دارد. جواب و دلیل را در پاسخنامه بنویسید.

(۳) گزینه صحیح را انتخاب کرده سپس جواب و دلیل را در پاسخنامه بنویسید.  
 اگر  $2^x = 24$  باشد حاصل عبارت  $2^{x-2}$  برابر است با:

۰/۵ (الف) ۲۷ (ب) ۸ (ج) ۲۱ (د) ۳

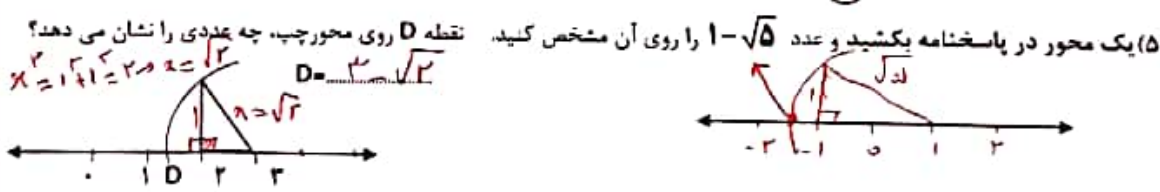
۰/۵ کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

۰/۵ (۱)  $\sqrt{-9} = -3$  (۲)  $\sqrt{0.25} = 0.5$  (۳)  $\sqrt{\frac{1}{16}} = \frac{1}{8}$  (۴)  $\sqrt{\frac{18}{8}} = \sqrt{\frac{9}{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}}$

۰/۵ حاصل عبارت  $\sqrt{3} \times \sqrt{49}$  کدام گزینه است؟  
 (۱)  $7\sqrt{3}$  (۲)  $3\sqrt{7}$  (۳)  $\sqrt{147}$  (۴) گزینه های ۱ و ۳

۱/۲۵ (۴) جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.  
 $\sqrt{25 \times 49} = \sqrt{1225}$

۰/۷۵ (۵) یک محور در پاسخنامه بکشید و عدد  $1 - \sqrt{5}$  را روی آن مشخص کنید.  
 $(3^2)^5 = 3^{10}$      $1.0^2 \div 1.0^2 = 1.0^2$      $\frac{7^2}{7^8} = \frac{1}{7^6}$      $2^3 \times 2^2 = 2^5$



۰/۷۵ (۶) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

۰/۵  $(7^2)^2 \times (14^2 + 2^2) = 7^4 \times 7^2 = 7^{10}$      $(3^6 \times 5^6) + 15^2 = 15^6 \div 15^2 = 15^4$

۱ (۷) مقدار تقریبی  $\sqrt{32}$  را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (با تشکیل جدول)

|       |    |    |    |
|-------|----|----|----|
| عدد   | ۴  | ۵  | ۶  |
| مجنون | ۲۴ | ۲۵ | ۲۶ |

$4 < \sqrt{32} < 6$   
 حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.  
 $\frac{\sqrt{16+9}}{\sqrt{16+9}} = \frac{5}{5} = 1$

۰/۷۵ (۹) سه عدد بین  $\sqrt{12}$  و  $\sqrt{20}$  بنویسید.  
 $\sqrt{15}, \sqrt{18}, \sqrt{19}$

۱۰ موفق باشید @riazicafe