

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری












بسمه تعالی	دبیرستان سما	ریاضی: هشتم	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۱/۱	آزمون شماره
طراح: صفاری انارکی	فصل: توان و جذر	وقت: ۶۰ دقیقه	۷	

ردیف	با ذکر صلوات جهت سلامتی آقا امام زمان شروع بفرمایید.	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف: بین اعداد <math>\sqrt{7}</math>, <math>\sqrt{3}</math>, <math>-\sqrt{7}</math> چهار عدد حسابی وجود دارد.</p> <p>ب: <math>(\sqrt{a})^{2n} = (-\sqrt{a})^{2n}</math></p> <p>پ: <math>12^3 = 2^3 \times 3^3</math></p> <p>ت: <math>\sqrt{7}</math> بین دو عدد ۲ و ۳ قرار دارد.</p> <p>ج: <math>1 &gt; (\frac{7}{4})^0 + (\frac{-3}{5})^0</math></p>	۱/۲۵
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام عدد از همه بزرگتر است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> <math>\sqrt{16}</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>\sqrt{9+16}</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>\frac{22}{7}</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>(\frac{10}{\sqrt{3}})^2</math> (۴)         </p> <p>ب) کدام عدد در فاصله ۵ تا ۶ قرار دارد؟</p> <p> <input type="checkbox"/> <math>\sqrt{27}</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>\sqrt{\sqrt{81}}</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>\sqrt{37}</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>\sqrt{40}</math> (۴)         </p> <p>پ) به جای m در بازه <math>7 &lt; \sqrt{x} &lt; m</math> چه عددی می توان قرار داد؟</p> <p> <input type="checkbox"/> ۹ (۱)    <input type="checkbox"/> ۵ (۲)    <input type="checkbox"/> ۶ (۳)    <input type="checkbox"/> ۸ (۴)         </p> <p>ت) کدام عبارت نادرست است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> <math>\frac{-1}{32} = (\frac{-1}{2})^5</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>7^3 \times 7^5 = 7^{15}</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>(-3)^4 = 81</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>-5^2 = -25</math> (۴)         </p> <p>ث) کدام عدد طبیعی را می توان در مربع <math>26 &gt; (-5)^{\square}</math> قرار داد؟</p> <p> <input type="checkbox"/> ۲ (۱)    <input type="checkbox"/> ۳ (۲)    <input type="checkbox"/> ۴ (۳)    <input type="checkbox"/> ۵ (۴)         </p> <p>ج) حاصل کدامیک از عبارتهای زیر با گزینه های دیگر متفاوت است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> <math>26 \times 26 \times 26</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>42 \times 42</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>27 + 27</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>8^2 + 8^2 + 8^2 + 8^2</math> (۴)         </p>	۱/۵

« خدا قوت دختر گلم موفق تر باشید. »

<p>۱/۵</p>	<p>کامل کنید.                  الف): ربع عدد <math>۸^۳</math>، ..... است.                  ب): حجم مکعبی به ضلع <math>۳b</math> ..... برابر حجم مکعبی به ضلع <math>b</math> است.                  پ): <math>۵^{\square} \times ۸^۴ = ۲^{۱۲}</math>    <math>\square^۲ \times (\frac{-۳}{۲})^۵ = (\frac{-۳}{۲})^۷</math>                  ت): حاصل عبارت <math>(-۲x^۳y^۴)^۵</math> به صورت تواندار ..... است.                  ث): مجذور هر عدد غیر صفر از خود عدد ..... است. (بزرگتر-کوچکتر)</p>	<p>۳</p>
<p>۳/۲۵</p>	<p>حاصل عبارتهای زیر را به صورت تواندار بنویسید.  <math>۳^۵ \times ۲^۳ \times ۶^۵ \times ۹^۳ =</math>                      <math>۲^۷ \times ۲^{۱۰} =</math>                      <math>۵^۴ \times ۳^۴ =</math>                  .....  <math>۲۷b \times (۳b)^۳ \times ۳b^۳ =</math>                      <math>(\frac{۷}{۶})^۹ \div (\frac{۱۲}{۲۸})^۹ =</math>                  .....  <math>۸ \times (\frac{۱}{۳})^۴ \times ۱۲^۴ =</math>                  .....  <math>\frac{a^۷ \times b^۵}{b^۳ \times a^۴} =</math>                  .....  <math>(۵^{۱۰} \times (\frac{۱}{۲۵})^۴)^۳ \div (۲^۹ \times (\frac{۱}{۸})^۳)^{۱۲} =</math>                  .....</p>	<p>۴</p>
<p>۲</p>	<p>در جای خالی علامت <math>&lt;=&gt;</math> قرار دهید.  <math>\sqrt{۲۵} - ۱۶ \circ \sqrt{۲۵} - \sqrt{۱۶}</math>                      <math>\sqrt{۴ \times ۱۰۰} \circ ۲۰</math>                  .....  <math>۲ + \sqrt{۱۵} \circ \sqrt{۴۳}</math>                      <math>-\sqrt{\frac{۴۹}{۳۶}} \circ -\frac{۵}{۶}</math></p>	<p>۵</p>
<p>۲</p>	<p>الف): اعداد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.  <math>\sqrt{۱۸} =</math>                      <math>\sqrt{۳۰۰} =</math>                  .....  <math>\sqrt{۲۴} =</math>                      <math>\sqrt{۱۲۰} =</math></p>	<p>۶</p>

« خدا قوت دختر گلم موفق تر باشید. »

۲	<p>اعداد زیر را روی محور اعداد نمایش دهید.</p> $\sqrt{10} - \sqrt{9}$ <p>..... </p> $-2 - \sqrt{5}$ <p>..... </p>	۷
۲/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> $\frac{(-2)^5 \times 3^4 \times 27}{(-9)^3 \times 12 \times 2^3}$ <p>..... </p> $\frac{1}{4} + \left(\frac{1}{4}\right)^2 + \left(\frac{1}{4}\right)^3 =$ <p>..... </p> $(2^3 + 0^4)^2 + 2^2 \times 3^2 - 1^3 =$ <p>..... </p> $\sqrt{3 \times 7 + \sqrt{16}} =$ <p>..... </p>	۸
۱	<p>مقدار تقریبی عدد <math>\sqrt{74}</math> را بدست آورید.</p> <p>..... </p>	۹
۱/۵	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای <math>a = +2, b = 0, c = -3</math> بدست آورید.</p> $\left(\frac{-5a + c}{a^2 - c^3 + b}\right)^b - 3c + b^a - 2c^a =$ <p>..... </p>	۱۰
۱	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> $(-3)^4, 1^{67}, 5^3, (-2)^5, 3981^0$ <p>..... </p>	۱۱

« خدا قوت دختر گلم موفق تر باشید. »

<p>۰/۵</p>	<p>اگر محیط مربعی برابر <math>\sqrt{48}</math> سانتی متر باشد، اندازه ضلع مربع را بیابید.</p> <p>👉</p>	<p>۱۲</p>
	<p>سوالات امتیازی</p> <p>الف): مقدار <math>a</math> در عبارت <math>\frac{\sqrt{a}}{6} = \frac{3}{2}</math> را بیابید.</p> <p>👉</p> <p>ب): اگر <math>b = 2</math> حاصل عبارت <math>5^{b+2} \times 3^{b-3}</math> را بیابید.</p> <p>👉</p> <p>ج): در عبارت <math>2^x \times 2^{x+1} \times 2^{x+2} = 64</math> مقدار <math>x</math> را بیابید.</p> <p>👉</p>	<p>۱۳</p>

برای فهمیدن پرسش نه برای آزار دادن که نادان آموزش گیرنده همانند داناست و دانای بی انصاف چون نادان بی انصاف چون نادان بهانه جو است. (امام علی (ع)).

ریاضی دوره اول متوسطه  
لینک کانال @dooreaval

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

