

معادله نمایی

حل معادله نمایی شامل رادیکال

دکتر یوسف کوه‌مسکن

ریاضی ۱۱م



AvaEducation16.blog.ir



AvaEducation16@gmail.com



@AvaEducation16



@AvaEducation16

توضیحات

- این فایل علاوه بر سایت AvaEducation16.blog.ir در کانال تلگرامی [@AvaEducation16](https://t.me/AvaEducation16) نیز موجود و قابل دانلود می‌باشد.
- این فایل جهت گسترش آموزش رایگان ارائه شده است، اما به جهت رعایت حقوق معنوی درخواست می‌شود نام منبع ذکر گردد.
- در این دسته از فایل‌ها که با روجلدی صورتی [] آغاز می‌شوند، مطالب مربوط به دوره **متوسطه** و در آن دسته که با روجلدی آبی [] آغاز می‌شوند، مطالب مربوط به دوره **دانشگاه** ارائه خواهد شد.
- نکات موجود در متن با علامت 💡 نمایش داده شده‌اند.
- در بخش پاسخنامه سوالات از علائم زیر استفاده شده است:
 - بسیار ساده 🧐 جهت آشنایی با نمونه‌های اولیه سوالات
 - ساده 🧐 جهت تثبیت مطالب
 - متوسط 🧐 جهت تمرین بیشتر مطالب
 - سخت 🧐 جهت کسب مهارت کافی و آشنایی با روش‌های حل مسائل خاص

۱ مسئله

در معادله $\sqrt{1401\sqrt{x}} = 1401^{\frac{1}{\sqrt{4x}}}$ مقدار مجهول چقدر است؟

(۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{2}$

(۳) 1 (۴) 4

۲ روش حل مسئله



پاسخ: هر دو طرف به توان متفاوت و پایه‌های یکسان قابل نمایش هستند.

$$1401^{\frac{\sqrt{x}}{2}} = 1401^{\frac{1}{\sqrt{4x}}}$$

پایه‌ها برابرند، پس باید توان یکسان داشته باشند.

$$\frac{\sqrt{x}}{2} = \frac{1}{\sqrt{4x}}$$

$$\Rightarrow 2(\sqrt{x})^2 = 2, \Rightarrow x = 1$$

گزینه ۳ صحیح است.

نگرش خود به رویدادها را تغییر دهید،
آنگاه رویدادهایی که بدان می‌نگرید
تغییر می‌کنند

Wayne Dyer



 AvaEducation16.blog.ir

 [@AvaEducation16](https://www.instagram.com/AvaEducation16)

   [@AvaEducation16](https://www.youtube.com/AvaEducation16)

 AvaEducation16@gmail.com