



# آکادمی آنلاین تیزلاین

## قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو  
وارد صفحه اینستاگرام  
آکادمی تیزلاین شو و از  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

## ریاضی نهم فصل چهار نماد علمی

۱. نماد علمی عدد ۳۰۰۳۰۰ کدام است؟

- ۱  $۳۰۰,۳ \times ۱۰^۳$     
  ۲  $۳۰,۰۳ \times ۱۰^۴$     
  ۳  $۳,۰۰۳ \times ۱۰^۵$     
  ۴  $۰,۳۰۰۳ \times ۱۰^۶$

۲. نماد علمی عدد  $\frac{۲۵,۱ \times ۱۰^۴ \times ۰,۰۰۰۰۰۱۲}{۰,۰۰۰۰۰۲ \times ۱۰^{-۶}}$  برابر است با:

- ۱  $۱۵۰,۶ \times ۱۰^{۱۱}$     
  ۲  $۳,۵۰۶ \times ۱۰^{-۱۱}$     
  ۳  $۱۵,۰۶ \times ۱۰^{۲۲}$     
  ۴  $۱,۵۰۶ \times ۱۰^{۱۱}$

۳. در بین گزینه‌های زیر، کوچکترین عددی که به صورت نماد علمی نوشته شده، کدام است؟

- ۱  $۳,۷ \times ۱۰^{-۲}$     
  ۲  $۵۳,۵ \times ۱۰^{-۲}$     
  ۳  $۱,۵ \times ۱۰^{-۲}$     
  ۴  $۰,۰۵ \times ۱۰^{-۲}$

۴. نماد علمی عبارت  $۲,۵ \times ۱۰^{۱۲} \times ۵,۶ \times ۱۰^{-۷}$  کدام گزینه است؟

- ۱  $۱,۴ \times ۱۰^۵$     
  ۲  $۱,۴ \times ۱۰^۴$     
  ۳  $۱,۴ \times ۱۰^{-۵}$     
  ۴  $۱,۴ \times ۱۰^۶$

۵. اگر سرعت نور  $۳ \times ۱۰^۸$  متر بر ثانیه باشد، در مدت ۱٫۵ دقیقه چند متر را طی می‌کند؟

- ۱  $۲,۷ \times ۱۰^۹$     
  ۲  $۲,۷ \times ۱۰^{۱۰}$     
  ۳  $۲,۷ \times ۱۰^{۱۰}$     
  ۴  $۲,۷ \times ۱۰^۸$

۶. عبارت زیر به صورت نماد علمی کدام گزینه است؟

$$\frac{۲۷ \times ۱۰^{-۵} \times ۵۴۰ \times ۷۵۰۰ \times ۱۰^۲}{۸۰ \times ۱۰^{-۲} \times ۵^۳ \times ۱۰^{-۲} \times ۹^۲}$$

۱  $۱,۳۵۰ \times ۱۰^۲$     
  ۲  $۱,۳۵ \times ۱۰^۲$     
  ۳  $۱,۳۵ \times ۱۰^۳$     
  ۴  $۱۳۵۰$

۷. نماد علمی  $۱۴,۵۴۶ \times ۱۰^{-۸}$  کدام است؟

- ۱  $۰,۱۴۵۴۶ \times ۱۰^۶$     
  ۲  $۱,۴۵۴۶ \times ۱۰^{-۷}$     
  ۳  $۱۴۵۴۶ \times ۱۰^{-۶}$     
  ۴  $۱,۴۵۴۶ \times ۱۰^{-۹}$

۸. نماد علمی عبارت زیر کدام است؟

$$۰,۰۰۰۰۰۳ \times ۰,۰۰۰۰۰۹۳ \times (۰,۰۰۱)^{-۲}$$

۱  $۲,۷۹ \times ۱۰^{-۴}$     
  ۲  $۲,۷۹ \times ۱۰^{-۱۶}$     
  ۳  $۲,۷۹ \times ۱۰^{-۲}$     
  ۴  $۲,۷۹ \times ۱۰^{-۳}$

۹. نمایش علمی عدد  $\frac{۳,۶ \times ۱۰^{-۴} \times ۰,۰۰۰۰۰۲۸}{۰,۰۰۰۰۶۳ \times ۱۰^{-۳}}$  کدام است؟

- ۱  $۱,۶ \times ۱۰^{-۳}$     
  ۲  $۰,۱۶ \times ۱۰^{-۲}$     
  ۳  $۱,۶ \times ۱۰^{-۲}$     
  ۴  $۴,۸ \times ۱۰^{-۲}$

۱۰. حاصل عبارت روبه‌رو به صورت نماد علمی کدام گزینه است؟

$$۴۵۰۰۰۰ + ۰,۰۷۴ \times ۱۰^۷$$

۱  $۱,۱۹ \times ۱۰^۴$     
  ۲  $۱۱,۹ \times ۱۰^۵$     
  ۳  $۱,۱۹ \times ۱۰^۵$     
  ۴  $۱,۱۹ \times ۱۰^۶$



## ریاضی نهم فصل چهار نماد علمی

۱۱. حاصل عبارت  $81 \times \left( \frac{9^{-5} + 9^{-6} + 9^{-7}}{9^{-5}} + \frac{9^{18} + 9^{17}}{9^{17}} \right)$  کدام است؟

- ۱) ۹۰۰      ۲) ۸۹۱      ۳) ۹۹۱      ۴) ۹۰۱

۱۲. حاصل  $\frac{0,169 \times 0,0002}{0,013 \times 10^{-6}}$  به صورت نماد علمی کدام است؟

- ۱)  $4 \times 10^3$       ۲)  $4 \times 10^{-3}$       ۳)  $2,6 \times 10^{-3}$       ۴)  $2,6 \times 10^3$

۱۳. کدام یک کوچکتر است؟

- ۱)  $5,9 \times 10^{-1}$       ۲)  $3,7 \times 10^{-2}$       ۳)  $1,5 \times 10^{-2}$       ۴)  $7,04 \times 10^{-3}$

۱۴. نماد علمی حاصل عبارت  $7,2365 \times 10^{-1395} + 7,2365 \times 10^{-1394}$  کدام است؟

- ۱)  $7,2365 \times 10^{-1393}$       ۲)  $7,2365 \times 10^{-1394}$       ۳)  $7,2365 \times 10^{-1395}$       ۴)  $7,2365 \times 10^{-1396}$

۱۵. نماد علمی عبارت زیر کدام است؟

$$(0,01)^{-5} \times 100004 \times 0,00002 \times \frac{1}{(0,0001)^5}$$

۱)  $2,00008 \times 10^{30}$       ۲)  $2,00008 \times 10^9$       ۳)  $2,00008 \times 10^9$       ۴)  $2,00008 \times 10^{21}$

# آکادمی آموزشی تیزلاین >

ریاضی نهم فصل چهار  
نماد علمی

پاسخنامه کلیدی

|       |       |       |        |        |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| ۱ . ۴ | ۴ . ۴ | ۷ . ۲ | ۱۰ . ۴ | ۱۳ . ۴ |
| ۲ . ۴ | ۵ . ۴ | ۸ . ۴ | ۱۱ . ۴ | ۱۴ . ۱ |
| ۳ . ۴ | ۶ . ۴ | ۹ . ۳ | ۱۲ . ۴ | ۱۵ . ۱ |

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵



تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی\_شو

**ترم دو  
دوره  
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

**۱۵ جلسه**

**ترم یک  
دوره  
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

**۱۵ جلسه**

**ترم  
تابستان**

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

**۱۰ جلسه**

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت