



# آکادمی آنلاین تیز لاین

## 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 تیز لاین شو و از  
محتوه های آموزشی  
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

## پایه‌های چهارم تا دوازدهم

تست‌های برگزیده ریاضی نهم  
فصل ۷ تقسیم چندجمله‌ای بر چند جمله و یک جمله

۱- حاصل تقسیم  $\frac{-28x^4y^2z^3}{8x^3yz^2}$  کدام است؟

$-4xz$  ①

$-4xyz$  ②

$4x^7y^3z^5$  ③

$4xy$  ④

۲- اگر  $x^3 + 2x - 1$  بخش‌پذیر و  $A$  یک چند جمله‌ای درجه یک باشد، در این صورت،  $A$  برابر است با:

$-25x + 9$  ①

$25x - 9$  ②

$15x - 11$  ③

$-15x + 11$  ④

۳- مجموع تمام اعضای مجموعه  $A = \left\{ a \in \mathbb{Z} \mid \frac{2a^2 + 5a - 1}{a + 1} \in \mathbb{Z} \right\}$  کدام است؟

$-6$  ①

$-2$  ②

$4$  ③

$0$  ④

۴- به ازای چند عدد صحیح مثل  $n$ ، عبارت  $\frac{2n^3 + 9n + 13}{n + 2}$  عددی صحیح است؟

$4$  ①

$3$  ②

$2$  ③

$1$  ④

۵- خارج قسمت تقسیم  $6x^3 + x$  بر  $x$  کدام گزینه است؟

$6x + 1$  ①

$6x - 1$  ②

$6x^2 + 1$  ③

$6x^2 - 1$  ④

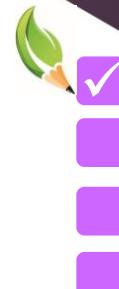
۶- در تقسیم  $a - x - x^2 - x^3$  بر  $a - x - a$  خارج قسمت  $2$  و باقی‌مانده  $3a$  شده است. مقدار  $a$  کدام است؟

$-4$  ①

$-2$  ②

$1$  ③

$2$  ④



تست‌های برگزیده ریاضی نهم  
فصل ۷ تقسیم چندجمله‌ای بر چند جمله و یک جمله

۷- اگر باقی‌مانده تقسیم چندجمله‌ای  $6x^3 - 3x^2 + 5 - 2x$  بر  $ax + b$  باشد، مقدار عددی  $ab$  برابر است

با:

-۹ ۱۶

۱۰ ۲۳

-۹۰ ۲۹

۹۰ ۱

۸- مساحت یک مثلث  $1 - 3x^2 - \frac{1}{2}x$  و قاعده آن برابر  $2 - 3x$  است. ارتفاع مثلث کدام است؟

$x - \frac{1}{2}$  ۱۶

$2x - 1$  ۲۳

$2x + 1$  ۲۹

$x + \frac{1}{2}$  ۱

۹- خارج قسمت تقسیم  $7x^3 + 5x^2 + 6$  بر  $3x - 2$  کدام است؟

$\frac{x^3}{3} + \frac{7x}{3} + \frac{14}{3}$  ۱۶

$\frac{x^3}{3} - \frac{7x}{3} - \frac{14}{3}$  ۲۳

$\frac{x^3}{3} - x - \frac{2}{3}$  ۲۹

$\frac{x^3}{3} - 7x + \frac{14}{3}$  ۱

۱۰- اگر باقی‌مانده تقسیم عبارت  $5 + 2x^3 - 7x^2$  بر عبارت  $x^2 - 8$  برابر  $ax + b$  باشد، حاصل  $a + b$  کدام است؟

-۳ ۱۶

-۸ ۲۳

۸ ۲۹

۳ ۱

۱۱-  $n$  عددی صحیح و مثبت است. به جای  $n$  چه عددی قرار دهیم که  $6 - 3n$  بر  $1 - n$  بخش‌پذیر شود؟

۴ ۱۶

۳ ۲۳

۵ ۲۹

۱ ۱

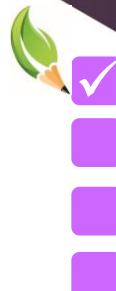
۱۲- اگر باقی‌مانده تقسیم عبارت  $5 + 2x^3 - 7x^2$  بر عبارت  $x^2 - 2$  برابر  $ax + b$  باشد، حاصل  $a + b$  کدام است؟

-۱۳ ۱۶

-۵ ۲۳

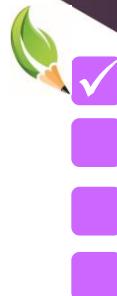
۵ ۲۹

۱۳ ۱



تست‌های برگزیده ریاضی نهم

فصل ۷ تقسیم چندجمله‌ای بر چند جمله و یک جمله



۱۳- حاصل کسر  $\frac{2x^3 - 8x + 8}{2x - 4}$  کدام است؟

$2x - 4$  ①

$x - 2$  ③

$x + 2$  ②

$2x + 4$  ④

۱۴- خارج قسمت تقسیم  $x^r - y^r$  بر  $x + y$  کدام است؟

$x^r + x^r y - xy^r + y^r$  ①

$x^r - x^r y + xy^r - y^r$  ③

$x^r - 2x^r y - y^r$  ②

$x^r - y^r$  ④

۱۵- باقی‌مانده تقسیم عبارت  $10x^3 - 5x^2 + 2x - 1$  بر دو جمله‌ای  $x^3 + 2x^2 - 5x + 2$  برابر است با:

$2x - 12$  ①

$2x + 32$  ③

$2x + 18$  ②

$4x - 1$  ④

تست‌های برگزیده ریاضی نهم

فصل ۷ تقسیم چندجمله‌ای بر چند جمله و یک جمله

### پاسخنامه کلیدی

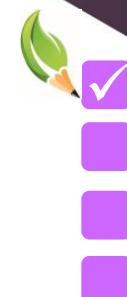
۱ - ۳  
۲ - ۴  
۳ - ۴

۴ - ۴  
۵ - ۴  
۶ - ۱

۷ - ۲  
۸ - ۲  
۹ - ۴

۱۰ - ۴  
۱۱ - ۴  
۱۲ - ۳

۱۳ - ۳  
۱۴ - ۳  
۱۵ - ۳



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ \* ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



# آکادمی تیزلاین برگزار می‌کند:

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان نهم

دوره سالانه  
ترم پیاپی

یکشنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
۱۳ جلسه  
شروع از ۱۲ مهر  
۶۵ هزار تومان

کلاس آنلاین علوم  
تیزهوشان نهم

دوره سالانه  
ترم پیاپی

چهارشنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
۱۳ جلسه  
شروع از ۲۰ مهر  
۶۵ هزار تومان

کلاس آنلاین عربی  
تیزلاین ها ۶۰ هزار تومان پیشرفت نهم

دوره سالانه

استاد مجید غلامی  
۱۵ جلسه  
۷۵ هزار تومان

دو شنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
۲۰ جلسه  
شروع از ۹ آبان

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان نهم

دوره سالانه  
ترم پیاپی

پنج شنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
۱۳ جلسه  
شروع از ۲۱ مهر  
۶۵ هزار تومان

کلاس آنلاین هوش و استعداد  
(محاسبات و تصویری) نهم

دوره سالانه  
ترم پیاپی

استاد مسعود یگدلی سه شنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
۱۳ جلسه  
شروع از ۱۹ مهر  
۶۵ هزار تومان

کلاس آنلاین فارسی  
تیزهوشان نهم تیزلاین ها ۸۰ هزار تومان

دوره سالانه

دکتر کاظم غریبی  
شنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
۲۰ جلسه  
بیک میلیون تومان شروع از ۷ آبان

کلاس آنلاین هوش و استعداد  
(کلامی، منطقی و طبیعی) نهم

دوره سالانه

استاد حسن ریانی و دکتر قربانی  
۲۰ جلسه  
بیک میلیون تومان  
تیزلاین ها ۸۰ هزار تومان



دو شنبه ها  
۱۸:۳۰ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۹ آبان

[www.tizline.tv](http://www.tizline.tv)  
[www.tizline.ir](http://www.tizline.ir)

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

@tizline.ir

09333840202



021-44136975  
021-91302202