



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
محتواهای 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

۱- اگر باقی‌مانده $a - 5x + 2x^2$ بر $x - 2$ برابر ۵ باشد، a چقدر است؟

- ① ۷ ② ۵ ③ -۵ ④ -۷

۲- باقی‌مانده تقسیم مقابل، کدام است؟

$$\frac{(x^2 - 2x - 8)(x^2 + 3x - 4)}{(x + 1)(x^2 - 16)}$$

- ① -۲ ② -۱ ③ صفر ④ ۶

۳- اگر باقی‌مانده تقسیم عبارت $b - 4x + 5x^2$ بر عبارت $x - 2$ برابر ۹ باشد، b چقدر است؟

- ① ۲۱ ② -۲۱ ③ ۳ ④ -۳

۴- اگر در تقسیم چندجمله‌ای $a + x + 5x^2 + x^3$ بر $x - 1$ باقی‌مانده عدد ۵ باشد، مقدار a چقدر است؟

- ① -۲ ② +۳ ③ -۳ ④ +۲

۵- اگر باقی‌مانده $2 + 4x + x^2 - ax^{13} - x^{27}$ بر $x + 1$ برابر ۳ باشد، مقدار a برابر است با:

- ① ۳ ② ۲ ③ ۵ ④ ۴

۶- باقی‌مانده تقسیم چندجمله‌ای $8x - 12 - x^3$ بر عبارت $x + 3$ برابر است با:

- ① $-12 - 33x$ ② -۹ ③ $4x + 3$ ④ -۱۵



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۷- اگر باقی‌مانده تقسیم $bx^2 + ax^3 + 3x^4$ بر $x + 1$ برابر ۱ و بر $x - 2$ برابر -2 باشد، مقدار $(a - b)^{-1}$ کدام است؟

- ① ۳۰ ② $\frac{1}{30}$ ③ -30 ④ $-\frac{1}{30}$

۸- مقدار $m + n$ را طوری بیابید که باقی‌مانده تقسیم $mx^2 + 2x^3 + n$ بر $x + 1$ برابر -3 و بر $x - 2$ برابر ۳ باشد.

- ① -5 ② $+5$ ③ -7 ④ $+7$

۹- باقی‌مانده تقسیم $x^2 + x^3$ بر دو جمله‌ای $x - 1$ کدام است؟

- ① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2

۱۰- اگر $R(x)$ باقی‌مانده تقسیم عبارت $x^{81} + x^{41} + x^{21} + x^7 + x$ بر عبارت $x^3 - x$ باشد، $R(1)$ چقدر است؟

- ① ۳ ② ۵ ③ ۱ ④ ۰

۱۱- اگر چندجمله‌ای $4 - 4bx - bx^2 - (2a - b)x^3 + 2ax^4$ بر $(x + 1)(x - 2)$ بخش‌پذیر باشد، مقدار a و b کدام گزینه است؟

- ① $a = 2, b = 1$ ② $a = \frac{1}{2}, b = 1$ ③ $a = 4, b = 4$ ④ $a = 1, b = \frac{1}{2}$

۱۲- کدام چندجمله‌ای بر $(x - 1)^3$ بخش‌پذیر و باقی‌مانده تقسیم آن بر $x + 1$ برابر -40 است؟

- ① $(x - 1)^2(x + 5)$ ② $(x - 1)^2(x^2 + x + 12)$
③ $(x - 1)^2(x^2 - 1)$ ④ $(x - 1)^2(x^2 - 6x + 5)$



۱۳- باقی‌مانده تقسیم $4x^3 + 10x^2 + 4x + a$ بر $2x + 2$ برابر -7 است. مقدار a کدام گزینه زیر است؟

- ① ۱ ② -2 ③ -5 ④ -9

۱۴- باقی‌مانده تقسیم چندجمله‌ای $x^2 + x + 5$ بر $x^2 - 1$ برابر است با:

- ① $x + 1$ ② $2x + 6$ ③ $x + 5$ ④ 4

۱۵- اگر باقی‌مانده تقسیم $3x^2 - 6x + a$ بر $x - 1$ برابر 2 باشد، مقدار a کدام است؟

- ① 2 ② -2 ③ 1 ④ 5



پاسخنامه کلیدی

- | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1 - 1 | 4 - 1 | 7 - 4 | 10 - 2 | 13 - 4 |
| 2 - 1 | 5 - 3 | 8 - 1 | 11 - 2 | 14 - 2 |
| 3 - 4 | 6 - 2 | 9 - 4 | 12 - 4 | 15 - 4 |



آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



کلاس آنلاین ریاضیات

تیزهوشان نهم

ترم یک
دوره سالانه



استاد رضا طاری

یکشنبه ها

۱۳ جلسه

۶۵۰ هزار تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۷ مهر

کلاس آنلاین ریاضیات

تیزهوشان نهم

ترم یک
دوره سالانه



استاد فرزاد تندرو

پنج شنبه ها

۱۳ جلسه

۶۵۰ هزار تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۱ مهر

کلاس آنلاین علوم

تیزهوشان نهم

ترم یک
دوره سالانه



دکتر قربانی

چهارشنبه ها

۱۳ جلسه

۶۵۰ هزار تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۰ مهر

کلاس آنلاین هوش و استعداد

(محاسباتی و تصویری) نهم

ترم یک
دوره سالانه



استاد مسعود بیگدلی

سه شنبه ها

۱۳ جلسه

۶۵۰ هزار تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۹ مهر

کلاس آنلاین عربی

تیزلینی ها ۶۰۰ هزار تومان پیشرفته نهم



استاد مجید غلامی

دو شنبه ها

۱۵ جلسه

۷۵۰ هزار تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۹ آبان

کلاس آنلاین فارسی

تیزهوشان نهم

تیزلینی ها ۸۰۰ هزار تومان



دکتر کاظم غریبی

شنبه ها

۲۰ جلسه

یک میلیون تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۷ آبان

دوره سالانه

دوره سالانه

کلاس آنلاین هوش و استعداد

(کلامی، منطقی و طبیعی) نهم

دوره سالانه

استاد حسن ربانی و دکتر قربانی



دو شنبه ها

۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۹ آبان

۲۰ جلسه

یک میلیون تومان

تیزلینی ها ۸۰۰ هزار تومان



www.tizline.tv

www.tizline.ir



ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین



@tizline.ir



09333840202



021-44136975

021-91302202