



# 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



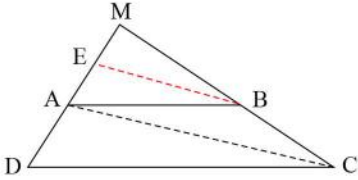
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

## هندسه دهم فصل ۲ قضیه تالس

۱. در ذوزنقهی  $ABCD$ ، پاره خط  $BE$  موازی قطر  $AC$  است. اگر  $AD = 7$  و  $AE = 3$  باشد، فاصله  $MD$  کدام است؟



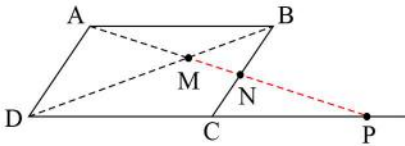
۱۲٫۲۵ (۲)

۱۲٫۷۵ (۴)

۱۲ (۱)

۱۲٫۵ (۳)

۲. در شکل روبه‌رو،  $ABCD$  متوازی الاضلاع است. حاصل  $MP \times MN$  برابر کدام است؟



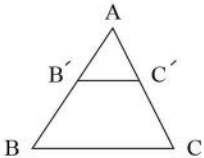
$AD^2$  (۲)

$MA^2$  (۴)

$AB^2$  (۱)

$MD^2$  (۳)

۳. در شکل زیر  $BC \parallel B'C'$  و  $AB = 10\text{cm}$  و  $AB' = 3\text{cm}$  و  $AC'$  چند برابر  $CC'$  است؟



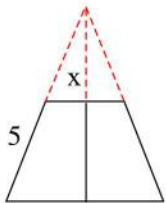
$\frac{7}{10}$  (۴)

$\frac{3}{7}$  (۳)

$\frac{4}{10}$  (۲)

$\frac{3}{10}$  (۱)

۴. در یک ذوزنقه متساوی الساقین، طول قاعده‌ها ۱۵ و ۹ واحد و اندازه ساق‌ها ۵ واحد است. فاصله نقطه تلاقی دو ساق این ذوزنقه از قاعده کوچکتر چند واحد است؟



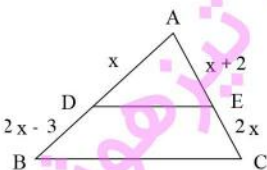
۶ (۲)

۸ (۴)

۵ (۱)

۷ (۳)

۵. در شکل مقابل  $DE \parallel BC$  است، طول  $AB$  برابر کدام است؟



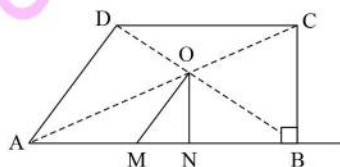
۶ (۲)

۲۱ (۴)

۱۵ (۱)

۱۲ (۳)

۶. مطابق شکل زیر، از محل تلاقی قطرهای ذوزنقه قائم‌الزاویه  $ABCD$  ( $\hat{B} = 90^\circ$ )، پاره‌خطهای  $OM$  و  $ON$



به ترتیب موازی با  $AD$  و  $BC$  رسم شده‌اند. نسبت  $\frac{AM}{BN}$ ، کدام است؟

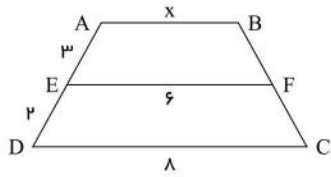
۱ (۱)

۲ (۲)

کوچکتر از ۱ (۳)

بزرگتر از ۱ کوچکتر از ۲ (۴)

## هندسه دهم فصل ۲ قضیه تالس



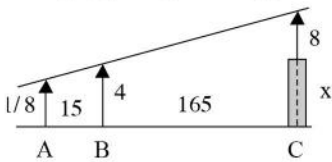
۷. در شکل زیر، اگر  $AB \parallel EF \parallel DC$ ،  $x$  کدام است؟

- ۱  ۱  
۲  ۲  
۳  ۳  
۴  ۴

۸. فردی با یک لیزر بالای ساختمانی را نشانه گرفته است به طوری که پرتو لیزر مماس بر بالای درختی است که بین او و ساختمان قرار دارد و به بالاترین نقطه ساختمان برخورد می‌کند. اگر فاصله درخت تا ساختمان سه برابر فاصله شخص از درخت باشد، ارتفاع ساختمان چند برابر ارتفاع درخت است؟

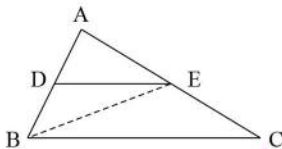
- ۱  ۱  
۲  ۲  
۳  ۳  
۴  ۴

۹. در شکل مقابل دکلی به طول ۸ متر بر بالای برجی نصب شده است. دید چشمی ناظر به ارتفاع ۱٫۸ متر از ارتفاع دکل و تیرک ۴ متری در یک راستا است، اگر فاصله شخص، تیرک و برج به صورت شکل مقابل باشد، بلندی برج چند متر است؟



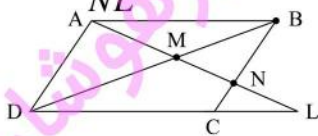
- ۱  ۱۹٫۸  
۲  ۲۰٫۲  
۳  ۲۰٫۸  
۴  ۲۱٫۲

۱۰. در مثلث  $ABC$ ، پاره خط  $DE$  موازی ضلع  $BC$  و  $AD = \frac{4}{5}BD$  است. مساحت مثلث  $EBC$  چند برابر مساحت مثلث  $EBD$  است؟



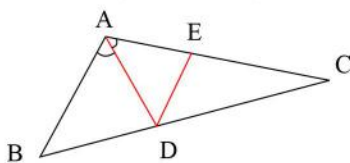
- ۱  ۲  
۲  ۲٫۲۵  
۳  ۲٫۵  
۴  ۲٫۷۵

۱۱. در شکل زیر  $ABCD$  متوازی‌الاضلاع است. اگر  $AM = 4\sqrt{3}$  و  $MN = 6$  باشد، حاصل  $\frac{MN}{NL}$  کدام است؟



- ۱   $\frac{3}{2}$   
۲  ۲  
۳  ۳  
۴   $\frac{4}{3}$

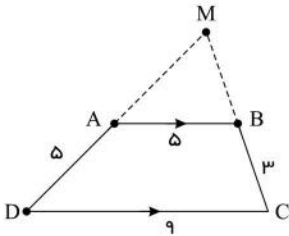
۱۲. در شکل مقابل  $60^\circ = AC = AB = 5$  و  $AD$  نیمساز زاویه  $A$  است.  $DE \parallel AB$  اندازه  $EC$  کدام است؟



- ۱  ۱۲  
۲  ۱۲٫۵  
۳  ۱۳٫۵  
۴  ۱۵

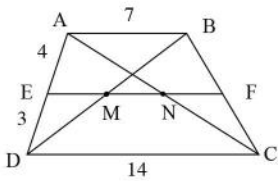
## هندسه دهم فصل ۲ قضیه تالس

۱۳. در ذوزنقه  $ABCD$ ، اندازه اضلاع مطابق شکل داده شده است. محیط مثلث  $MAB$  کدام است؟



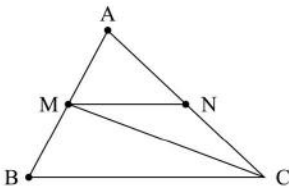
- ۱) ۱۵
- ۲) ۱۴
- ۳) ۱۲
- ۴) ۱۰

۱۴. در ذوزنقه‌ی مقابل  $EF \parallel CD$  است. اندازه‌ی پاره‌خط  $MN$  کدام است؟



- ۱) ۵
- ۲) ۴٫۵
- ۳) ۴
- ۴) ۶

۱۵. در شکل  $MN \parallel BC$  و  $\frac{MN}{BC} = \frac{3}{8}$ ، مساحت مثلث  $MNC$  چند برابر مساحت مثلث  $ABN$  است؟



- ۱)  $\frac{3}{8}$
- ۲)  $\frac{5}{8}$
- ۳)  $\frac{1}{2}$
- ۴)  $\frac{3}{5}$

# آکادمی آموزشی تیزلاین >

هندسه دهم فصل ۲  
قضیه تالس

پاسخنامه کلیدی

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

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی تیزلاین، فویترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان  
www.tizline.ir

@mathmovie6

@Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱۹۱۳۰۲۲۰۲



# آکادمی تیزلاین در پایه دهم برگزار می کند:



**دکتر سعید فورشیدی**

کلاس آنلاین زیست  
پیشرفته دهم

سه شنبه ها

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۳ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه

۶۰۰ هزار تومان



**دکتر قربانی**

کلاس آنلاین شیمی  
پیشرفته دهم

شنبه ها

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۰ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه

۶۰۰ هزار تومان



**دکتر میثم کوهگرد**

کلاس آنلاین فیزیک  
پیشرفته دهم

دوشنبه ها

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۲ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه

۶۰۰ هزار تومان



**استاد فرزاد تندرو**

کلاس آنلاین ریاضیات  
پیشرفته دهم

چهارشنبه ها

۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۴ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه

۶۰۰ هزار تومان



**دکتر قربانی**

کلاس آنلاین المپیاد  
زیست (سطح دو)

سه شنبه ها

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲ آذر

دوره سالانه

۲۰ جلسه

۸۰۰ هزار تومان



**دکتر میثم کوهگرد**

کلاس آنلاین المپیاد  
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه ها

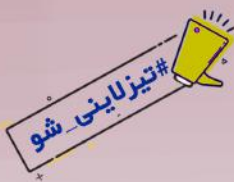
۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۴ آذر

دوره سالانه

۲۰ جلسه

۸۰۰ هزار تومان



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی

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

[tizline.ir](https://www.instagram.com/tizline.ir)



۰۲۰۲ ۳۸۴-۰۹۳۳

تخفیف ویژه تیزلاین ها در المپیاد

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

## 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

@mathmovie6

Tizline.ir

[www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور