



# 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  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر

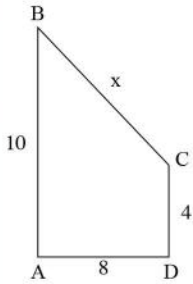


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

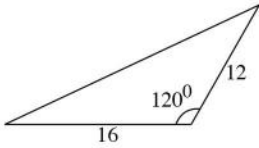
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

## ریاضی هشتم فصل شش رابطه فیثاغورس



۱. باتوجه به شکل  $x$  کدام است؟

- ۱) ۲۰      ۲) ۱۲  
۳) ۱۶      ۴) ۱۰



۲. مساحت شکل مقابل را بیابید.

- ۱)  $48\sqrt{3}$       ۲)  $24\sqrt{3}$   
۳)  $16\sqrt{3}$       ۴)  $32\sqrt{3}$

۳. در مربعی به ضلع ۱۰ اندازه قطر برابر است با:

- ۱) ۱۰      ۲)  $\sqrt{50}$       ۳)  $\sqrt{200}$       ۴)  $\sqrt{150}$

۴. مجموع مربعات دو قطر متوازی الاضلاع به ضلع های ۶ و ۱۲ کدام است؟

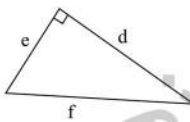
- ۱) ۳۶۰      ۲) ۱۸۰      ۳) ۲۷۲      ۴) ۲۷۰

۵. کدام دسته از اعداد زیر سه ضلع مثلث قائم الزاویه اند؟

- ۱) (۱۰, ۴, ۶)      ۲) (۱۰, ۸, ۵)      ۳) (۶, ۵, ۴)      ۴) ( $\sqrt{5}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{2}$ )

۶. محیط یک لوزی ۴۰ و قطر بزرگ آن ۱۶ است. مساحت لوزی کدام است؟

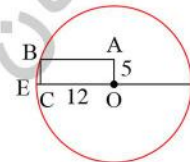
- ۱) ۹۶      ۲) ۳۲۰      ۳) ۱۹۲      ۴) ۲۴۰



۷. در مثلث قائم الزاویه روبهرو کدام رابطه درست است؟

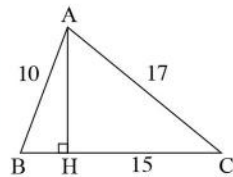
- ۱)  $d^2 = e^2 + f^2$       ۲)  $f^2 = d^2 - e^2$   
۳)  $e^2 = f^2 + d^2$       ۴)  $f^2 = d^2 + e^2$

۸. نقطه  $O$  مرکز دایره و  $OABC$  یک مستطیل است. باتوجه به اندازه های روی شکل طول  $EC$  کدام است؟



- ۱) ۱      ۲) ۲  
۳) ۰٫۵      ۴) ۰٫۲۵

۹. مساحت شکل روبرو چقدر است؟



- ۱) ۱۶      ۲) ۹۸  
۳) ۸۴      ۴) ۸۱

## ریاضی هشتم فصل شش رابطه فیثاغورس

۱۰. مساحت مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع  $10\sqrt{3}$  کدام است؟

۵۰√۳ (۴)

۷۵√۳ (۳)

۲۵√۳ (۲)

۴۵√۳ (۱)

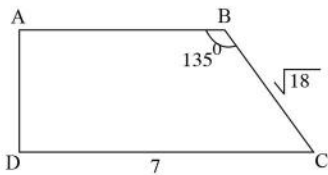
۱۱. اگر در یک مثلث قائم الزاویه دارای محور تقارن، اندازه وتر ۶ باشد، مساحت مثلث کدام است؟

۱۰ (۴)

۸ (۳)

۹ (۲)

$7\frac{1}{2}$  (۱)



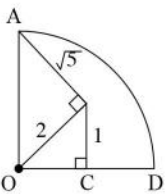
۱۲. مساحت ذوزنقه زیر کدام است؟

$\sqrt{18}$  (۲)

۹ (۱)

۱۶٫۵ (۴)

۱۷ (۳)



۱۳. اگر O مرکز ربع دایره باشد، باتوجه به شکل اندازه پاره خط CD کدام است؟

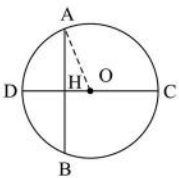
$3 - \sqrt{5}$  (۲)

$\sqrt{5}$  (۱)

$3 - \sqrt{3}$  (۴)

۳ (۳)

۱۴. در شکل زیر اگر  $CH = 10\text{cm}$  و  $DH = 6\text{cm}$  باشد، طول AB را بیابید. (O مرکز دایره بوده و  $\hat{H} = 90^\circ$  است.)

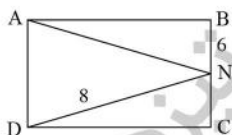


$2\sqrt{15}$  (۲)

$\sqrt{15}$  (۱)

۸ (۴)

$4\sqrt{15}$  (۳)



۱۵. در مستطیل مقابل  $3AN = 4NC$  است. اندازه NC کدام است؟

۶ (۴)

۱۰ (۳)

۴ (۲)

۴٫۸ (۱)

## ریاضی هشتم فصل شش رابطه فیثاغورس

### پاسخنامه کلیدی

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

## 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