

بروزترین و برترین  
سایت کنکوری کشور

[WWW.KONKUR.INFO](http://WWW.KONKUR.INFO)



<https://konkur.info>

- اگر  $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$ ، آن‌گاه عدد  $x$  چه کسری از  $x + y + z$  است؟

- $\frac{1}{12}$  (۴)       $\frac{3}{4}$  (۳)       $\frac{1}{2}$  (۲)       $\frac{1}{4}$  (۱)

- اگر میانگین هندسی بین  $2x - 2$  و  $2x + 3$  برابر با  $2x$  باشد، آن‌گاه  $x$  کدام است؟

- ۵ (۴)      ۴ (۳)      ۳ (۲)      ۲ (۱)

- از تناسب‌های  $\frac{x-y}{5} = \frac{3y-z}{7} = \frac{3z+x}{8} = \frac{5}{6}$ ، مقدار  $x + y + z$  کدام است؟

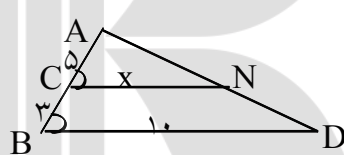
- $8\frac{2}{3}$  (۴)       $8\frac{1}{3}$  (۳)       $7\frac{2}{3}$  (۲)       $7\frac{1}{3}$  (۱)

- اگر میانگین هندسی  $m + 3$  و  $2$  برابر  $4$  باشد، میانگین هندسی  $m + 1$  و  $m - 2$  کدام است؟

- ۳ (۴)      ۶ (۳)       $2\sqrt{3}$  (۲)       $3\sqrt{2}$  (۱)

- از تناسب  $\frac{a+2b}{5} = \frac{3b-c}{3} = \frac{2c-4b}{7} = \frac{1}{4}$  مقدار  $a + b + c$  کدام است؟

- $3/75$  (۴)       $3/25$  (۳)       $2/75$  (۲)       $2/25$  (۱)

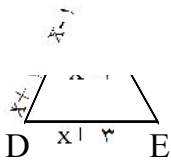


- در شکل مقابل  $\hat{C} = \hat{B}$ ،  $x$  کدام است؟

- $6/25$  (۲)      ۶ (۱)  
 $6/75$  (۴)       $6/5$  (۳)

- در شکل مقابل خط  $BC$  با خط موازی  $DE$  موازی است. مقدار  $x$  کدام است؟

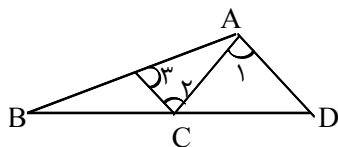
- ۲ (۱)  
 $2/5$  (۲)  
۳ (۳)  
 $3/5$  (۴)



- در شکل زیر زوایای  $\hat{1} = \hat{2} = \hat{3}$ ، اگر  $AB = 15$ ،  $AC = 6$  باشد،  $\frac{BD}{CD}$

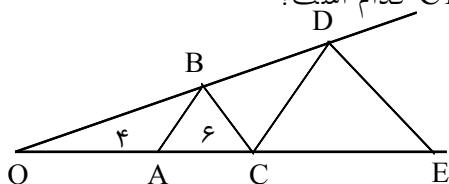
چقدر است؟

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

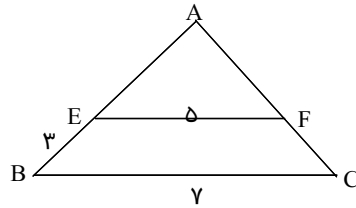


- در شکل زیر  $BC \parallel DE$ ،  $AB \parallel CD$ ،  $OA = 4$ ،  $AC = 6$  اندازه‌ی  $CE$  کدام است؟

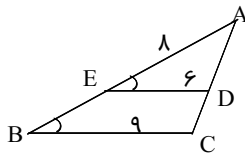
- ۱۲ (۱)  
۱۵ (۲)  
۱۶ (۳)  
۱۸ (۴)



- در مثلث شکل زیر،  $EB = 3$ ،  $EF = 5$ ،  $BC = 7$ ،  $EF \parallel BC$  است. طول  $AE$  چند سانتیمتر است؟

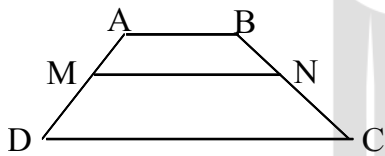


- (1)  $6/5$   
 (2)  $5/5$   
 (3)  $6$   
 (4)  $7/5$



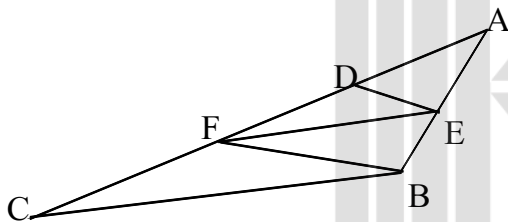
در شکل مقابل  $\widehat{B} = \widehat{E}$ ،  $AE = 8$ ،  $ED = 6$ ،  $BC = 9$ ، طول  $BE$  کدام است؟

- (1)  $4$   
 (2)  $4/2$   
 (3)  $4/4$   
 (4)  $4/6$



- در ذوزنقه  $ABCD$  اگر  $AB = 3$  و  $DC = 6$  و  $\frac{AM}{AD} = \frac{BN}{BC} = \frac{1}{3}$  باشد آنگاه:

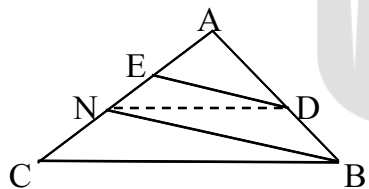
- (1)  $MN = \frac{13}{4}$   
 (2)  $MN = \frac{9}{2}$   
 (3)  $MN = 4$   
 (4)  $MN = 5$



در شکل  $AD = 2$  و  $FD = 4$  و  $DE \parallel FB$  و  $EF \parallel BC$  است،

طول  $FC$  چقدر است؟

- (1)  $12$   
 (2)  $8$   
 (3)  $6$   
 (4)  $9$

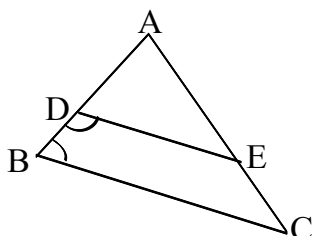


- در شکل مقابل  $DN \parallel BC$  و  $DE \parallel BN$  و  $AE = 4$  و  $EN = 6$  اندازه  $AC$  کدام است؟

- (1)  $18$   
 (2)  $20$   
 (3)  $24$   
 (4)  $25$

- در دو مثلث متشابه  $ABC$ ،  $A'B'C'$ ،  $AM$  و  $A'M'$  دو میانه متناظر هستند. اگر  $AM = 3A'M'$  باشد نسبت مساحت‌های دو مثلث چقدر است؟

- (1)  $3$   
 (2)  $\frac{1}{3}$   
 (3)  $\sqrt{3}$   
 (4)  $9$



- در شکل، مقابل، دو زاویه  $B$  و  $D$  از چهار ضلعی مکمل هم‌اند و

$BC = \frac{3}{4}DE$  و  $AB = 12$ ، اندازه  $BD$  کدام است؟

- (1)  $3$   
 (2)  $4$   
 (3)  $4/5$   
 (4)  $5$

بروزترین و برترین  
سایت کنکوری کشور

[WWW.KONKUR.INFO](http://WWW.KONKUR.INFO)

**K**onkur  
**info**

<https://konkur.info>