

مجموعه سوالات فصل دوھ هندسه دهم
شنبیدی

۱- روی پاره خط $AB = a$ دونقطه M و N را به قسمی اختیار می‌کنیم که $\frac{AM}{MB} = \frac{BN}{AN} = \frac{2}{3}$ در این صورت طول

پاره خط MN چقدر است؟

$$\frac{2a}{3} (4)$$

$$\frac{a}{3} (3)$$

$$\frac{a}{2} (2)$$

$$\frac{a}{4} (1)$$

۲- دو نقطه‌ی M و N بر پاره خط $AB = 10$ چنان اختیار شده‌اند که $\frac{AM}{BM} = \frac{BN}{AN} = \frac{2}{3}$ ، اندازه‌ی MN کدام است؟

$$2 (4)$$

$$1 (3)$$

$$4 (2)$$

$$3 (1)$$

۳- واسطه‌ی هندسی بین دو عدد $\sqrt{2}$ و $3\sqrt{2}$ کدام است؟

$$12 (4)$$

$$4 (3)$$

$$3 (2)$$

$$6 (1)$$

۴- اگر $\frac{y-3}{x-2}$ باشد، آنگاه مقدار $\frac{x}{y}$ کدام است؟

$$\frac{4}{3} (4)$$

$$\frac{3}{4} (3)$$

$$\frac{3}{2} (2)$$

$$\frac{2}{3} (1)$$

۵- عدد b واسطه هندسی بین دو عدد a و 8 است. اگر 4 نیز واسطه هندسی بین b و 4 باشد کدام است؟

$$7 (4)$$

$$6 (3)$$

$$4 (2)$$

$$2 (1)$$

۶- جالی، خالی، را پر کنید.

$$\frac{x+1}{y+2} = \square, \text{ آنگاه } \frac{x}{y} = \frac{1}{2},$$

۷- جالی، خالی، را پر کنید.

$$\frac{a+b+c+d}{\square} = \frac{a}{\square}, \text{ آنگاه } \frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{1}{2},$$

۸- جالی، خالی، را پر کنید.

$$\frac{12}{\square} = \square, \text{ آنگاه } \frac{12}{x} = \frac{3}{10},$$

۹- مقدار X را بدست آورید:

$$\frac{x}{180-x} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{x+1} = \frac{2}{3x-2}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{x}{20} = \frac{21}{y}$$

۱۰- مقدار X را بدست آورید:

۱۱- مقدار X و y را از تناسبهای مقابله محاسبه کنید:

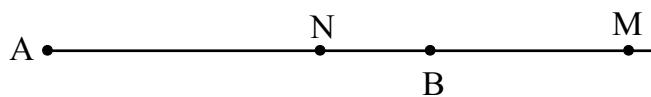
مدرس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

مجموعه سوالات فصل دو هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴ مهر ۹۷

۱۲- در شکل مقابل $AB = ۲۰$ ، $\frac{MA}{MB} = \frac{NA}{NB} = ۲$ چقدر است؟



- ۸ (۱)
۱۰ (۲)
۱۲ (۳)
۱۵ (۴)

۱۳- اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{۲}{۵}$ باشد، آن‌گاه $۵a - ۲c + ۸ = ۵b - ۲d + ۲۸$ چند برابر است؟

- $\frac{۷}{۹}$ (۴) $\frac{۹}{۵}$ (۳) $\frac{۲}{۵}$ (۲) $\frac{۷}{۲}$ (۱)

۱۴- اگر بدانیم $\frac{m}{n-m} = \frac{۳}{۵}$ است، حاصل کدام است؟

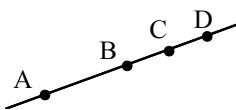
- $\frac{۲}{۵}$ (۴) ۵ (۳) $\frac{۱}{۵}$ (۲) $\frac{۵}{۲}$ (۱)

۱۵- اگر بدانیم برای سه عدد m ، n ، t رابطه‌ی $۳m = ۵n = ۲t$ برقرار باشد، حاصل $\frac{۶m+n-t}{m-n}$ کدام است؟

- $\frac{۲۹}{۴}$ (۴) $\frac{۱۱}{۴}$ (۳) $\frac{۱۱}{۸}$ (۲) $\frac{۱۳}{۸}$ (۱)

۱۶- اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{۲}{۳}$ آن‌گاه نسبت $\frac{۳a - ۲c + ۱۰}{۳b - ۲d + ۱۵}$ برابر کدام است؟

- $\frac{۶}{۹}$ (۴) $\frac{۴}{۹}$ (۳) $\frac{۴}{۳}$ (۲) ۱ (۱)



۱۷- اگر در شکل داده شده بدانیم: $AD = ۸$ و طول $\frac{AB}{BC} = \frac{AD}{CD} = ۴$ باشد، طول

- $\frac{۳}{۲}$ (۴) $\frac{۴}{۸}$ (۳) $\frac{۲}{۸}$ (۲) $\frac{۲}{۴}$ (۱)

۱۸- عدد \sqrt{a} واسطه‌ی هندسی بین دو عدد a و m است. اگر عدد 6 نیز واسطه‌ی هندسی بین دو عدد a و m باشد،

- حاصل $۲a - m$ کدام است؟
- ۹ (۴) ۲۱ (۳) ۳ (۲) ۱۲ (۱)

۱۹- اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{۲}{۳}$ برابر با کدام است؟ عبارت $\frac{۲a - c + ۶}{۲b - d + ۹}$

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

مجموعه سوالات فصل دوی هندسه دهم
شنبه‌ی دی ۱۴۰۹ / ۷ / ۲۰۱۴

-۲۰- اگر $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$ ، آن‌گاه عدد $x + y + z$ چه کسری از ۱۰ است؟

$\frac{1}{12}(۴)$

$\frac{3}{4}(۳)$

$\frac{1}{2}(۲)$

$\frac{1}{4}(۱)$

-۲۱- اگر میانگین هندسی بین $2 - 2x$ و $3 + 2x$ برابر با $2x$ باشد، آن‌گاه x کدام است؟

$5(۴)$

$4(۳)$

$3(۲)$

$2(۱)$

-۲۲- از تناسب‌های $\frac{x-y}{5} = \frac{3y-z}{7} = \frac{3z+x}{8} = \frac{5}{6}$ ، مقدار $x+y+z$ کدام است؟

$\frac{2}{8}(۴)$

$\frac{1}{8}(۳)$

$\frac{2}{7}(۲)$

$\frac{1}{7}(۱)$

-۲۳- اگر میانگین هندسی $m + 3$ و $2\sqrt{3}$ برابر باشد، میانگین هندسی $1 + m$ و $m - 2$ کدام است؟

$3(۴)$

$2\sqrt{3}(۲)$

$3\sqrt{2}(۱)$

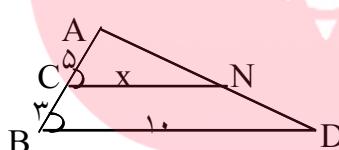
-۲۴- از تناسب $\frac{a+2b}{5} = \frac{3b-c}{3} = \frac{2c-4b}{7} = \frac{1}{4}$ ، مقدار $a+b+c$ کدام است؟

$3/75(۴)$

$3/25(۳)$

$2/75(۲)$

$2/25(۱)$

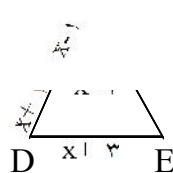


-۲۵- در شکل مقابل $\hat{C} = \hat{B}$ ، x کدام است؟

$6/25(۲)$

$6/75(۴)$

$6/5(۳)$



-۲۶- در شکل مقابل خط BC با خط DE موازی است. مقدار x کدام است؟

$2(۱)$

$2/5(۲)$

$3(۳)$

$3/5(۴)$

مای درس

گروه آموزشی عصر

-۲۷- در شکل زیر زوایای $\frac{BD}{CD} = \frac{AC}{AB} = 6$ ، اگر $\hat{1} = \hat{2} = \hat{3}$ باشد، $\hat{5}$ چقدر است؟

$\frac{5}{2}(۲)$

$\frac{5}{3}(۱)$

$3(۴)$

$2(۳)$

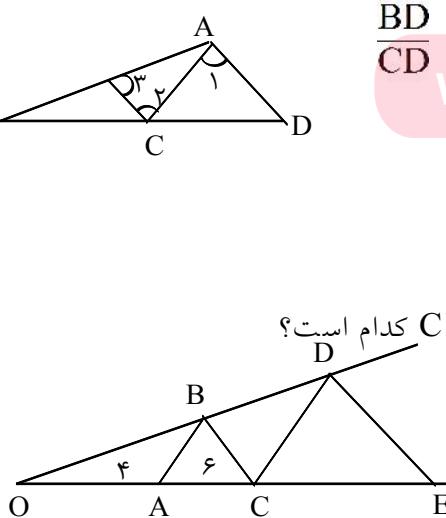
-۲۸- در شکل زیر $AC = 6$ ، $OA = 4$ ، $BC \parallel DE$ ، $AB \parallel CD$ اندازه‌ی CE کدام است؟

$12(۱)$

$15(۲)$

$16(۳)$

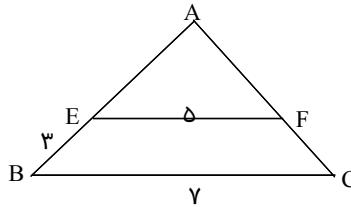
$18(۴)$



www.my-dars.ir

مجموعه سوالات فصل دو هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴ مهر ۹۶

-۲۹- در مثلث شکل زیر، $EB = ۳$ ، $EF = ۵$ ، $BC = ۷$ ، $EF \parallel BC$ است. طول AE چند سانتیمتر است.



است؟

(۱) $\frac{6}{5}$

(۲) $\frac{5}{6}$

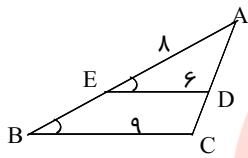
(۳) $\frac{6}{7}$

(۴) $\frac{7}{5}$

-۳۰- در شکل مقابل $BE = BC = ۹$ ، $ED = ۶$ ، $AE = ۸$ ، $\hat{B} = \hat{E}$ کدام است؟

(۱) $\frac{4}{1}$

(۲) $\frac{4}{2}$



(۳) $\frac{4}{4}$

-۳۱- در ذوزنقه $ABCD$ باشد آنگاه: $\frac{AM}{AD} = \frac{BN}{BC} = \frac{1}{3}$ و $DC = ۶$ و $AB = ۳$ اگر $MN = ?$

$$MN = \frac{9}{2} \quad (۱)$$

$$MN = ۵ \quad (۲)$$

$$MN = \frac{13}{4} \quad (۳)$$

-۳۲- در شکل زیر $EF \parallel BC$ و $DE \parallel FB$ و $FD = ۴$ و $AD = ۲$ و طول FC چقدر است؟

(۱) ۱۲

(۲) ۹

(۳) ۶

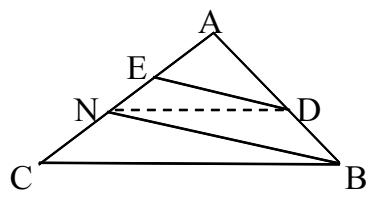
-۳۳- در شکل مقابل $AC \parallel EN$ و $DE \parallel BN$ کدام است؟

کدام است؟

(۱) ۱۸

(۲) ۲۰

(۳) ۲۵



-۳۴- در دو مثلث متشابه $A'B'C'$ و ABC ، $AM = ۳A'M'$ و $AM' = A'B'C'$ دو میانه متناظر هستند. اگر مساحت های دو مثلث چقدر است؟

(۱) $\frac{1}{3}$

(۲) $\sqrt{3}$

(۳) ۳

www.my-dars.ir

ماهی درس

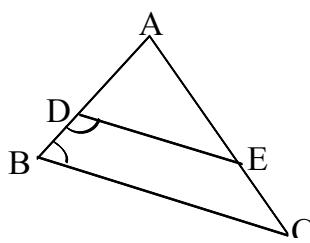
گروه آموزشی عصر

-۳۵- در شکل مقابل، دو زاویه B و D از چهار ضلعی مکمل هم‌اند و $AB = ۱۲$ ، $BC = \frac{3}{2}DE$ کدام است؟

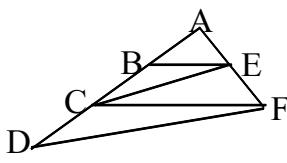
(۱) $\frac{3}{4}$

(۲) ۵

(۳) $\frac{4}{5}$



مجموعه سوالات فصل دوی هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴ مهر ۹۷



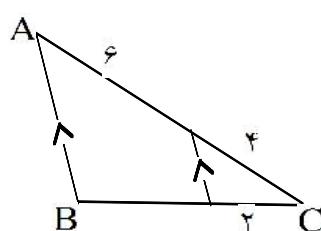
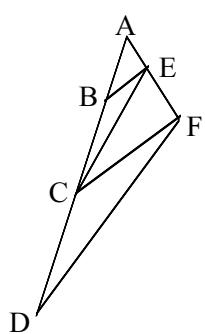
۳۶- در شکل مقابل اگر $BC = ۳$ و $AB = ۵$ ، آنگاه $CE \parallel DF$ و $BE \parallel CF$ کدام است؟

- (۱) $\frac{۴}{۵}$
(۲) $\frac{۴}{۸}$
(۳) $\frac{۵}{۶}$

۳۷- در مثلث ABC پاره خط E روی ضلع AB است. اگر $DE \parallel BC$ و $ED = ۶$ ، $AE = ۸$ و $BC = ۹$ باشد. طول BE چقدر است؟

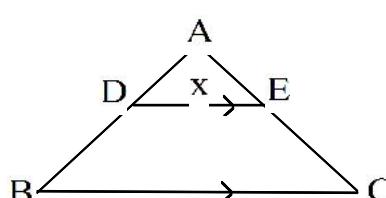
- (۱) $\frac{۳}{۶}$
(۲) $\frac{۴}{۵}$
(۳) $\frac{۴}{۸}$

۳۸- در شکل زیر با فرض $BC = ۳$ ، $AB = ۵$ آنگاه AD کدام است؟



۳۹- در شکل رویرو اگر $BC = x$ آنگاه x کدام است؟

- (۱) $\frac{۹}{۲}$
(۲) $\frac{۵}{۲}$
(۳) $\frac{۵}{۴}$



۴۰- در شکل رویرو آنگاه x کدام است؟

- (۱) $\frac{۳}{۵}$
(۲) $\frac{۳}{۵}$
(۳) $\frac{۴}{۵}$

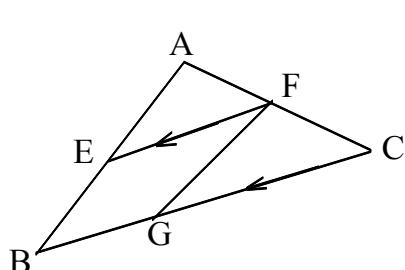
مای درس

گروه آموزشی عصر

در شکل رویرو FG || AB و EF || BC و اگر داشته باشیم $EF = ۶$ و $AB = ۱۲$ و $BC = ۹$ آنگاه GC برابر است با:

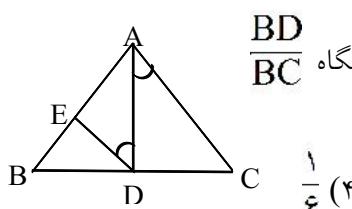
- (۱) ۶
(۲) $\frac{۱}{۳}$
(۳) $\frac{۴}{۵}$

www.my-dars.ir



در شکل رویرو FG || AB و EF || BC و اگر داشته باشیم $EF = ۶$ و $AB = ۱۲$ و $BC = ۹$ آنگاه GC برابر است با:

- (۱) ۶
(۲) $\frac{۱}{۳}$
(۳) $\frac{۱۲}{۵}$

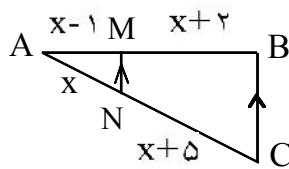


۴۲- در شکل مقابل اگر AD نیمساز بوده و $\frac{BD}{BC} = \frac{۸}{۱۲}$ آنگاه DE = ?

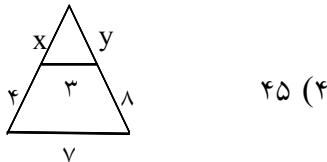
- (۱) $\frac{۱}{۴}$
(۲) $\frac{۲}{۳}$
(۳) $\frac{۱}{۶}$

کدام است؟

مجموعه سوالات فصل دوی هندسه دهم
۰۹۱۲۳۷۹۳۱۴۰ شهیدی



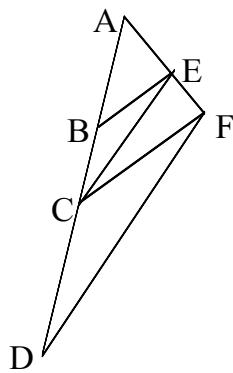
- ۴۳- در مثلث ABC , پاره خط MN موازی ضلع BC است. مقدار x کدام است؟
 ۳ (۲) ۲/۵ (۱)
 ۴ (۴) ۳/۵ (۳)



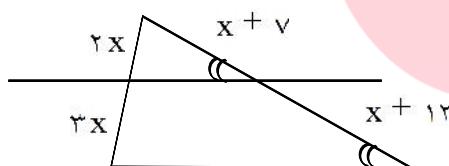
$$x^2 + y^2 = ?$$

۶ (۲) ۳ (۱)

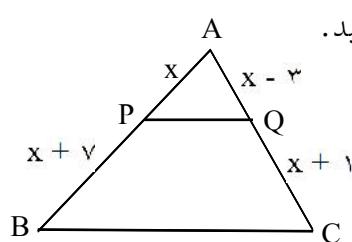
- ۴۴- با توجه به شکل $x^2 + y^2 = ?$
 ۹ (۳) ۶ (۲)



- ۴۵- در شکل زیر $BC = 3$, $AB = 5$ با فرض $CE \parallel DF$, $BE \parallel CF$ کدام است؟
 ۱۲/۸ (۲) ۱۲/۵ (۱)
 ۱۳/۸ (۴) ۱۳/۴ (۳)



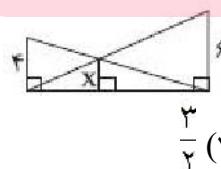
- ۴۶- در شکل مقابل مقدار X کدام است؟
 ۲/۵ (۱) ۳ (۲)
 ۴ (۳) ۴/۵ (۴)



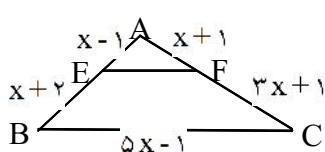
ماهی داری

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

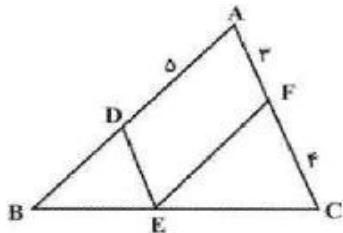


- ۴۸- در شکل رو به رو مقدار X کدام است؟
 ۳ (۴) $\frac{3}{2}$ (۳) ۲ (۲) $\frac{12}{5}$ (۱)



- ۴۹- اگر در شکل رو به رو $EF \parallel BC$, آنگاه محیط مثلث AEF کدام است؟
 ۱۰ (۲) $\frac{8}{13}$ (۱)
 ۱۳/۶ (۴) $\frac{11}{8}$ (۳)

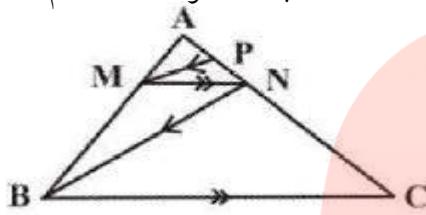
مجموعه سوالات فصل دوی هندسه دهم
۹۱۲۳۷۹۳۱۴۰ شهیدی



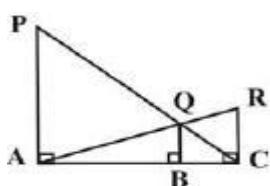
۵۰- در شکل مقابل، $EF \parallel AB$, $DE \parallel AC$ اندازه‌ی BD کدام است؟

- | | |
|-------|--------------------|
| ۴ (۲) | $\frac{15}{4} (1)$ |
| ۵ (۴) | $\frac{25}{4} (3)$ |

۵۱- در شکل زیر $MN \parallel BC$ و $MP \parallel BN$ باشد، طول AP کدام است؟

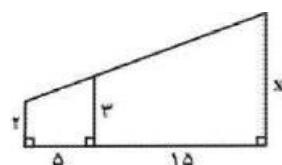


- | |
|-------|
| ۳ (۱) |
| ۲ (۲) |
| ۳ (۳) |
| ۱ (۴) |



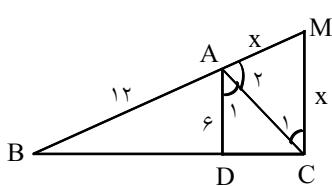
۵۲- در شکل زیر سه پاره خط PA , QB و RC بر پاره خط AC عموداند.
اگر $PA = 12$, $RC = 12$ باشد، طول QB کدام است؟

- | | |
|---------|---------|
| ۲/۵ (۲) | $2 (1)$ |
| ۳/۵ (۴) | $3 (3)$ |



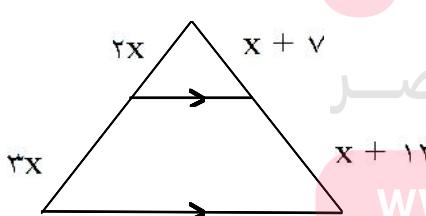
۵۳- با توجه به شکل مقابل مقدار x کدام است؟

- | | |
|-------|---------|
| ۶ (۲) | $4 (1)$ |
| ۹ (۴) | $8 (3)$ |



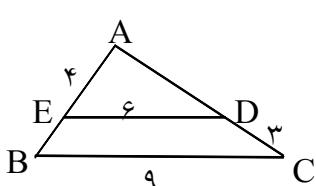
۵۴- در شکل مقابل می‌دانیم: $AD \parallel CM$, $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$, مقدار x کدام است؟

- | | |
|--------|----------|
| ۱۲ (۲) | $10 (1)$ |
| ۹ (۴) | $9 (3)$ |



۵۵- در شکل مقابل، مقدار x کدام است؟

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



۵۶- در مثلث زیر $BC \parallel DE$ محیط چهارضلعی $BCDE$ چیست؟

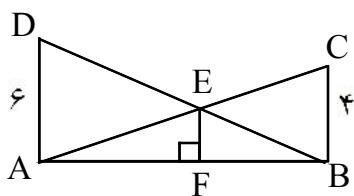
- | | |
|--------|----------|
| ۲۰ (۲) | $18 (1)$ |
| ۲۴ (۴) | $22 (3)$ |

ما درس

گروه آموزشی عصر

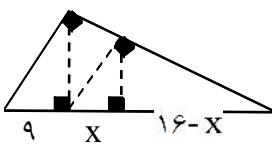
www.my-dars.ir

مجموعه سوالات فصل دوی هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴ میوناگ ۹۶



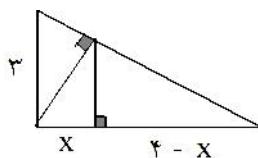
-۵۷- در شکل مقابل $BC \perp AB$ و $AD \perp AB$ است اندازه‌ی EF کدام است؟

- | | | | |
|----------------|-----|----------------|-----|
| $\frac{12}{5}$ | (۲) | $\frac{12}{7}$ | (۱) |
| 5 | | 2 | (۳) |



-۵۸- در شکل مقابل، ارتفاع هر سه مثلث قائم‌الزاویه رسم شده است. اندازه‌ی X کدام است؟

- | | | | |
|----------------|-----|----------------|-----|
| $\frac{5}{36}$ | (۲) | $\frac{4}{54}$ | (۱) |
| $6/75$ | (۴) | $5/76$ | (۳) |



-۵۹- در شکل مقابل، ارتفاع هر دو مثلث قائم‌الزاویه رسم شده است. اندازه‌ی X کدام است؟

- | | | | |
|--------|-----|--------|-----|
| $1/56$ | (۲) | $1/44$ | (۱) |
| $1/96$ | (۴) | $1/64$ | (۳) |

-۶۰- در مثلث قائم‌الزاویه‌ای طول وتر 25 و طول ارتفاع وارد بر وتر 12 است. این مثلث با کدام مثلث قائم‌الزاویه که طول اضلاع زاویه قائمه آنها داده شده متشابه است؟

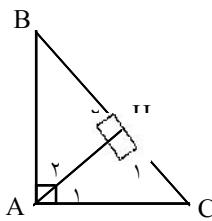
- | | | | | | | | |
|-----------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| ۱۵ و 12 | (۴) | 20 و 12 | (۳) | 12 و 12 | (۲) | 12 و 16 | (۱) |
|-----------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|

-۶۱- در کدام حالت دو مثلث ممکن است متشابه نباشند؟

- | | | | |
|------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|
| (۱) تساوی دو ضلع | (۲) تساوی دو زاویه | (۳) متناسب بودن دو ضلع | (۴) متناسب بودن سه زاویه |
|------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|

-۶۲- مثلث با دو زاویه‌ی 45° و 35° با کدام یک از مثلث‌های زیر که دو زاویه‌اش داده شده‌اند متشابه است؟

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| (۱) 65° و 75° | (۲) 35° و 45° | (۳) 65° و 100° | (۴) 35° و 85° |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|



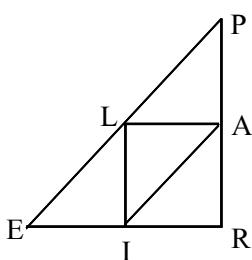
-۶۳- نشان دهید در هر مثلث قائم‌الزاویه ارتفاع وارد بر وتر میانگین هندسی بین دو قطعه‌ی ایجاد شده روی وتر است.

می‌درس

گروه‌آموزشی عصر

-۶۴- در شکل زیر، نقاط A ، L و I به ترتیب نقاط وسط ضلع‌های ER ، PE و PR هستند. چرا PRE و ALI متشابه‌اند؟ دلیل خود را توضیح دهید؟

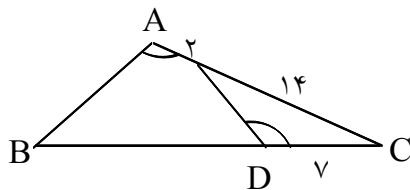
www.mydras.ir



-۶۵- مثلثی به اضلاع a ، $\sqrt{3}$ ، 2 ، 1 متشابه است، a کدام است؟

- | | | | | | | | |
|-----|-----|-------------|-----|------------|-----|-------------|-----|
| 4 | (۴) | $3\sqrt{3}$ | (۳) | $\sqrt{6}$ | (۲) | $2\sqrt{3}$ | (۱) |
|-----|-----|-------------|-----|------------|-----|-------------|-----|

مجموعه سوالات فصل دوی هندسه دهم
شنبیدی ۹۱۲۳۷۹۳۱۴۰



- ۶۶- در شکل مقابل $\hat{A} = \hat{D}$ ، طول BD چند واحد است؟
- (۱) ۲۲
(۲) ۲۳
(۳) ۲۵
(۴) ۲۴

- ۶۷- مساحت مثلثی که اضلاع آن به طول‌های $2\sqrt{2}$ ، $2\sqrt{2}$ و 2 است، چند برابر مساحت مثلثی با طول اضلاع 4 ، 4 و $2\sqrt{2}$ می‌باشد؟



- ۶۸- مثلث به اضلاع 3 و 5 و 7 با مثلث به اضلاع 5 و x و y متشابه است اگر $x > 5$ و $y > 5$ باشند. $x + y$ کدامست؟

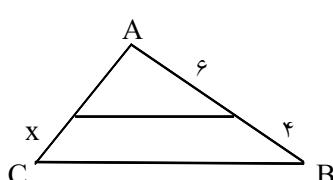


- ۶۹- نسبت مساحت‌های دو پنج‌ضلعی منتظم برابر $\frac{4}{9}$ است. اگر اندازهٔ ضلع یکی از آنها 6 باشد، اندازهٔ ضلع دیگر برابر است با:
- (۱) ۴ یا 8
(۲) ۴ یا 9
(۳) ۵ یا 13

- ۷۰- کنار ساختمانی به بلندی $5/5$ متر، درختی است که در نقطه‌ای معین سایهٔ آن $1/1$ متر و سایهٔ ساختمان $1/21$ بوده، ارتفاع درخت چقدر است؟



- ۷۱- مثلثی که طول اضلاع آن 3 و 4 و 6 است، با کدام مثلث به اضلاع داده شده متشابه است؟
- (۱) 1 و 2 و $\frac{3}{2}$
(۲) 2 و 3 و 4
(۳) 9 و 12 و 18
(۴) 6 و 8 و 11



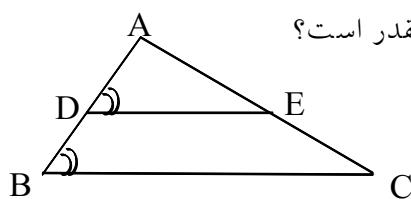
- ۷۲- در شکل مقابل $AC = 7$ و دو مثلث متشابه‌اند اندازهٔ X کدام است؟
- (۱) $2/1$
(۲) $2/8$
(۳) $4/8$
(۴) $3/5$

www.my-dars.ir

- ۷۳- در شکل مقابل سه مربع به اضلاع واحد کنار هم قرار دارند، فاصله MA چند برابر $\sqrt{10}$ است؟
- (۱) $\frac{1}{5}$
(۲) $\frac{2}{9}$
(۳) $\frac{1}{4}$
(۴) $\frac{1}{3}$



مجموعه سوالات فصل دو هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴ مهر ۹۶



۷۴- در شکل مقابل $\hat{B} = \hat{D}$ و $BC = ۶$ و $ED = ۸$ و $AD = ۸$ ، طول BD چقدر است؟

- (۱) $\frac{۳}{۶}$
(۲) $\frac{۴}{۵}$
(۳) $\frac{۴}{۳}$

۷۵- در دو مثلث متشابه نسبت محیط‌ها $\frac{\sqrt{۳}}{۲}$ است. اگر کوچکترین ارتفاع از مثلث بزرگ‌تر باشد، آنگاه کوچکترین ارتفاع از مثلث دیگر چقدر است؟

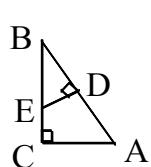
- (۱) $\frac{۱}{۸}$
(۲) $\frac{۱}{۶}$
(۳) $\frac{۱}{۵}$
(۴) $\frac{۱}{۴}$

۷۶- مثلثی با اضلاع ۵ و ۸ و ۱۱ با مثلث دیگری با محیط ۶۰ متشابه است. بزرگ‌ترین ضلع مثلث دوم چه اندازه‌ای است؟

- (۱) $\frac{۲۹}{۵}$
(۲) $\frac{۲۸}{۵}$
(۳) $\frac{۲۹}{۵}$

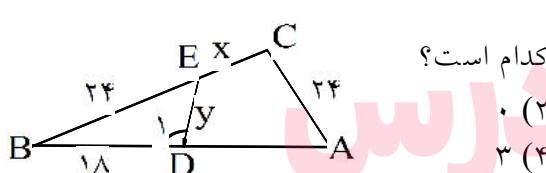
۷۷- نسبت مساحت‌های دو پنج‌ضلعی منتظم برابر $\frac{۴}{۹}$ است. اگر اندازه ضلع یکی از آن‌ها ۶ باشد، محیط دیگری کدام می‌تواند باشد؟

- (۱) $\frac{۳۰}{۱}$
(۲) $\frac{۳۵}{۲}$
(۳) $\frac{۲۵}{۴}$
(۴) $\frac{۴۵}{۳}$



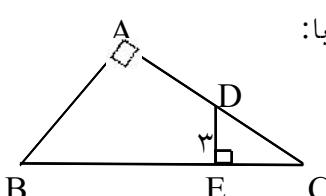
۷۸- اگر $AB \perp ED$ و $AD = BD$ عمود باشد و $AC = ۱۲$ ، $AB = ۲۰$ مساحت چهارضلعی $ADEC$ چقدر است؟

- (۱) $\frac{۱۰}{۵}$
(۲) $\frac{۲۱}{۲}$
(۳) $\frac{۵۸}{۵}$
(۴) $\frac{۶۳}{۵}$



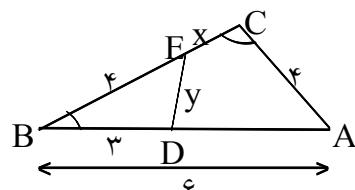
۷۹- در شکل رویرو $\hat{C} = \hat{D}$ ، $AB = ۴۸$ و $BC = ۲۴$ آنگاه مقدار $y-x$ کدام است؟

- (۱) ۱
(۲) ۰
(۳) ۲



۸۰- در شکل رویرو اگر $AB = ۸$ و $BC = ۱۰$ باشد اندازه BE برابر است با:

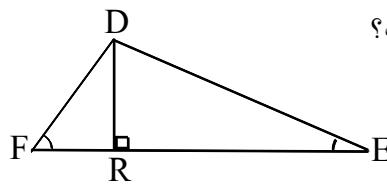
- (۱) $\frac{۲۹}{۴}$
(۲) $\frac{۲۷}{۴}$
(۳) $\frac{۳۱}{۴}$
(۴) $\frac{۲۳}{۴}$



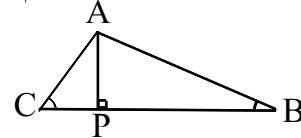
۸۱- در شکل مقابل، $\hat{C} = \hat{BDE}$ ، $x + y$ برابر کدام است؟

- (۱) $\frac{۱۷}{۶}$
(۲) $\frac{۱۹}{۶}$
(۳) $\frac{۲۱}{۶}$
(۴) $\frac{۲۳}{۶}$

مجموعه سوالات فصل دوی هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴ می ۹۷



-۸۲- در شکل زیر اگر $AP = 2$ و $DR = 6$ و $DF = 6\sqrt{2}$ کدام است؟



- $8\sqrt{2}$ (۲) $4\sqrt{2}$ (۱)
 $16\sqrt{2}$ (۴) $2\sqrt{2}$ (۳)

-۸۳- دو مثلث متشابه‌های اندازه‌های دو ضلع از مثلث اول ۲۰ و ۳۵ و اندازه‌های دو ضلع از مثلث دوم ۱۴ و ۱۸ می‌باشد. مجموع سومین ضلع‌های دو مثلث برابر است با:

- ۴۹ (۴) ۳۸ (۳) ۵۳ (۲) ۶۴ (۱)

-۸۴- در ذوزنقه قائم‌الزاویه‌ای قطرها بر هم عمودند اگر طول قاعده‌ها ۶ و ۲۴ باشد طول ساق عمود بر دو قاعده چقدر است؟

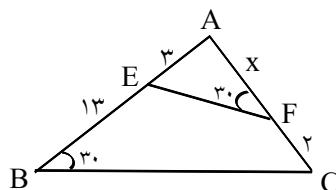
- ۱۵ (۴) ۱۲ (۳) ۱۰ (۲) ۸ (۱)

-۸۵- نسبت مساحت‌های دو مثلث متشابه با هم برابر $\frac{4}{9}$ است، نسبت نیمسازهای نظیر به نظیر این دو مثلث برابر است با:

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

-۸۶- مثلثی به اضلاع ۳ و ۵ و ۷ مفروض است. اگر این مثلث با مثلثی به محیط ۱۲ سانتی‌متر متشابه باشد، طول بزرگ‌ترین ضلع مثلث جدید چقدر است؟

- ۴/۸ (۴) ۵/۶ (۳) ۷/۲ (۲) ۶/۲ (۱)



-۸۷- در شکل مقابل اندازهٔ ضلع AF کدام است؟

- ۶ (۱) ۸ (۳)

-۸۸- طول اضلاع مثلثی ۱۲ و ۱۷ و ۲۱ است، اگر این مثلث با مثلث دیگری که محیط آن ۲۰ است متشابه باشد، طول کوچک‌ترین ضلع مثلث دوم کدام است؟

- ۴/۵ (۴) ۴/۸ (۳) ۴/۲ (۲) ۵/۶ (۱)

www.my-dars.ir

-۸۹- وتر مثلث قائم‌الزاویه‌ای برابر ۵ و کوچک‌ترین ضلع آن ۲ است. تصویر ضلع متوسط بر روی وتر کدام است؟

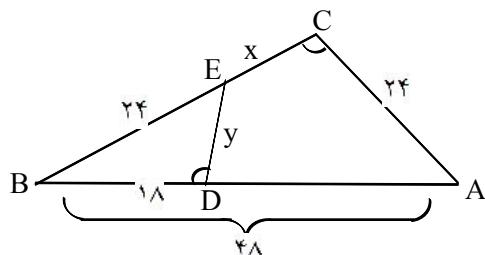
- ۴/۲ (۴) ۳/۸ (۳) ۴/۲ (۲) ۳/۶ (۱)

-۹۰- طول اضلاع قائم از مثلث قائم‌الزاویه‌ای ۶ و ۸ واحد است، تصویر ضلع کوچک‌تر بر روی وتر کدام است؟

- ۴/۸ (۴) ۴/۵ (۳) ۳/۶ (۲) ۴/۲ (۱)

-۹۱- در دو مثلث متشابه نسبت مساحت‌ها $\frac{4}{9}$ است. نسبت طول نیمساز داخلی بزرگ‌ترین زاویه از این دو مثلث، کدام است؟

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



۹۲- در شکل مقابل، $\hat{C} = \hat{BDE}$. طول x و y را پیدا کنید.

۹۳- اگر دو مثلث متشابه باشند، ثابت کنید نسبت نیمسازهای نظیر در آنها برابر است با نسبت تشابه دو مثلث.

۹۴- اگر دو مثلث متشابه باشند، ثابت کنید نسبت میانه‌های نظیر در آنها برابر است با نسبت تشابه دو مثلث.

۹۵- در دو مثلث متشابه نسبت مساحت‌ها $\frac{2}{5}$ است و نسبت کوچکترین زاویه به بزرگترین زاویه آن $\frac{4}{5}$ است. نسبت نیمسازهای داخلی دو زاویه متناظر چقدر است؟

$$\frac{2}{3}(4)$$

$$\frac{4}{9}(3)$$

$$\frac{4}{25}(2)$$

$$\frac{2}{5}(1)$$

۹۶- مثلثی به اضلاع $a = 6$ و $b = 4$ با مثلث دیگر به اضلاع $a = 4$ و $b = 3$ متشابه است. چند جواب برای a و b می‌توان یافت؟

$$5(4)$$

$$3(3)$$

$$2(2)$$

$$1(1)$$

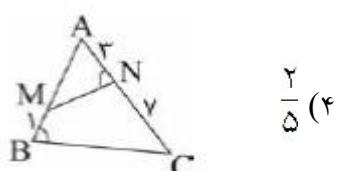
۹۷- در دو مثلث متشابه نسبت محیط‌ها $\frac{\sqrt{3}}{2}$ است. اگر کوچکترین ارتفاع از مثلث بزرگتر $\sqrt{3}$ باشد، آنگاه کوچکترین ارتفاع از مثلث دیگر چقدر است؟

$$1/\sqrt{8}(4)$$

$$1/\sqrt{6}(3)$$

$$1/\sqrt{5}(2)$$

$$1/\sqrt{4}(1)$$



$$\frac{2}{5}(4)$$

$$\frac{3}{5}(3)$$

$$\frac{1}{2}(1)$$

۹۸- در شکل مقابل اگر $\hat{N} = \hat{B}$ ، نسبت MN به BC کدام است؟

$$\frac{1}{\sqrt{7}}(4)$$

$$\frac{\sqrt{7}}{7}(3)$$

$$\frac{5}{7}(2)$$

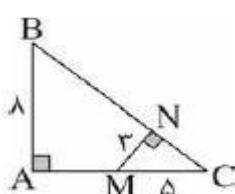
$$\frac{2}{7}(1)$$

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۹۹- اگر طول اضلاع یک مثلث $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{5}$ و $\sqrt{7}$ باشد، ارتفاع وارد بر ضلع بزرگتر را رسم می‌کنیم. نسبت مساحت کوچکترین مثلث به بزرگترین مثلث کدام است؟



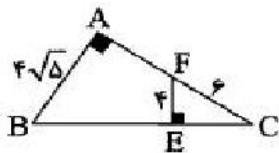
$$\frac{23}{3}(2)$$

$$\frac{17}{3}(4)$$

۱۰۰- در شکل مقابل، اندازه‌ی AM کدام است؟

$$\frac{20}{3}(1)$$

$$\frac{14}{3}(3)$$



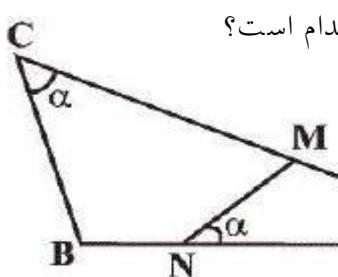
۱۰۱- در شکل روبرو، طول پاره خط AF کدام است؟

۵ (۱)

۳ (۲)

۴/۵ (۲)

۴ (۳)



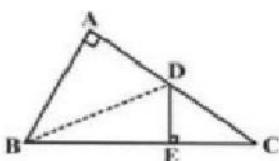
۱۰۲- در شکل زیر، اگر $AC = 10$, $NB = 2$, $AN = 6$ و آنگاه طول پاره خط AM کدام است؟

۶/۴ (۱)

۴/۸ (۲)

۶/۴ (۳)

۵/۲ (۴)



۳ (۱)

۶ (۲)

$\sqrt{6}$ (۲)

$\sqrt{3}$ (۱)

۱۰۳- در شکل زیر، اگر $CD = AB = \sqrt{6}$ باشد، مساحت مثلث BCD کدام است؟

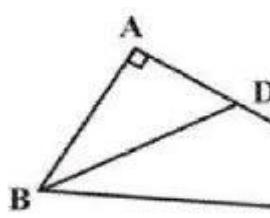
۱۰۴- دو مستطیل یکی به طول اضلاع x و 3 و دیگری به طول اضلاع 6 و X با هم متشابهند. نسبت طول قطر مستطیل کوچک به طول قطر مستطیل بزرگ کدام است؟

$\frac{\sqrt{2}}{4}$ (۱)

$\frac{1}{4}$ (۲)

$\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)



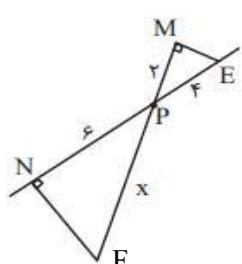
۱۰۵- در شکل مقابل، $\widehat{A} = 90^\circ$, $AB = CD = 6$. مساحت مثلث BCD چقدر است؟

۳۶ (۱)

۲۴ (۲)

۱۸ (۳)

۹ (۴)



۱۰۶- در شکل مقابل زوایای M و N قائم‌اند. مقدار x کدام است؟

۱۰ (۱)

۸ (۲)

۳ (۳)

۱۲ (۴)

۱۰۷- مثلثی به اضلاع $3, 2$ و 4 با مثلث دیگر به اضلاع a, b و c متشابه است، بیشترین مقدار $a+b$ کدام است؟

$12/5$ (۱)

$15/5$ (۲)

$17/5$ (۲)

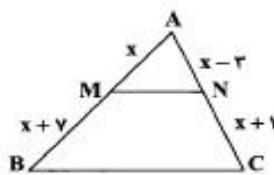
$22/5$ (۱)

ماهی درس

گروه آموزشی عصر

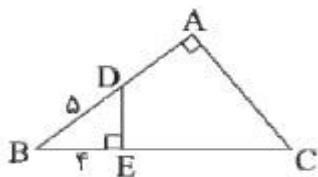
www.my-dars.ir

مجموعه سوالات فصل دوی هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴ مهر ۹۷



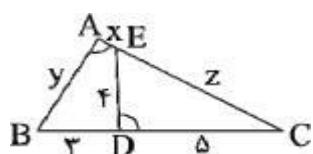
۱۰۸- اگر در شکل رو به رو $\frac{MN}{BC}$ موازی باشند، مقدار $\frac{MN}{BC}$ کدام است؟

- | | |
|-------------------|-------------------|
| $\frac{1}{3}$ (۲) | $\frac{1}{2}$ (۱) |
| $\frac{2}{5}$ (۴) | $\frac{1}{4}$ (۳) |



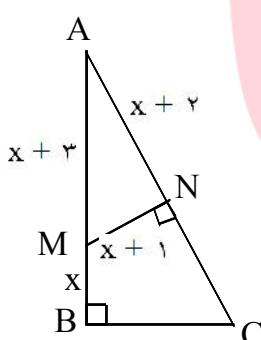
۱۰۹- در شکل مقابل، نقطه‌ی D وسط ضلع AB است. نسبت $\frac{DE}{EC}$ کدام است؟

- | | |
|--------------------|--------------------|
| $\frac{3}{5}$ (۲) | $\frac{1}{3}$ (۱) |
| $\frac{8}{17}$ (۴) | $\frac{6}{17}$ (۳) |



۱۱۰- در شکل رو به رو، $A = D$ است. اگر $x + y = 6$ باشد، مقدار z کدام است؟

- | | |
|-------|-------------------|
| ۶ (۲) | $\frac{4}{5}$ (۱) |
| ۸ (۴) | $\frac{7}{5}$ (۳) |

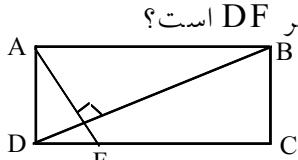


۱۱۱- در شکل مقابل اندازه BC کدام است؟

- | |
|--------------------|
| ۶ (۱) |
| $\frac{23}{4}$ (۲) |
| ۷ (۳) |
| $\frac{21}{4}$ (۴) |

۱۱۲- مثلثی به اضلاع x, y, z متشابه مثلث به اضلاع ۳ و ۵ و ۷ می‌باشد. اگر x بزرگ‌ترین ضلع مثلث باشد، x کدام است؟

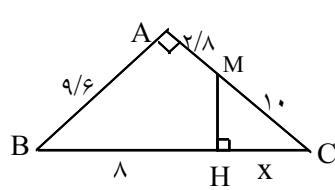
- | | |
|-------------------|-------------------|
| $\frac{1}{3}$ (۴) | $\frac{1}{2}$ (۲) |
| $\frac{1}{3}$ (۳) | $\frac{1}{3}$ (۱) |



www.my-dars.ir

۱۱۳- در مستطیل مقابل عرض آن طول آن است. اگر AF عمود بر BD باشد، DC چند برابر DF است؟

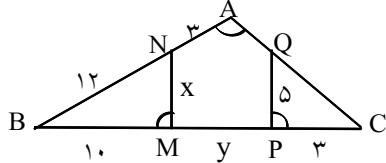
- | | |
|-------|-------|
| ۶ (۲) | ۵ (۱) |
| ۹ (۴) | ۸ (۳) |



۱۱۴- در شکل زیر، مقدار x کدام است؟

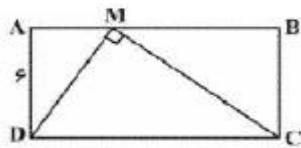
- | |
|--------|
| ۴ (۱) |
| ۶ (۲) |
| ۸ (۳) |
| ۱۰ (۴) |

مجموعه سوالات فصل دوی هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴ میوناگ ۹۶



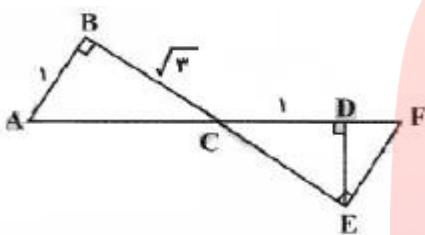
۱۱۵- اگر در شکل زیر، $\hat{A} = \hat{B}MN = \hat{C}PQ$ ، آنگاه حاصل $x + y$ کدام است؟

- | | |
|--------|--------|
| ۱۱ (۲) | ۸ (۱) |
| ۱۴ (۴) | ۱۲ (۳) |



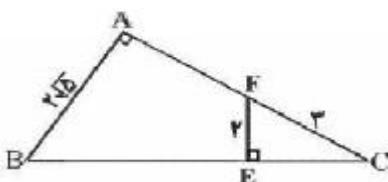
۱۱۶- در شکل رو به رو، چهارضلعی ABCD مستطیل و مثلث DMC قائم الزاویه و $AD = 6$ می‌باشد. حاصل $AM \times MB$ کدام است؟

- | | |
|--------|--------|
| ۲۴ (۲) | ۳۶ (۱) |
| ۱۲ (۴) | ۲۰ (۳) |



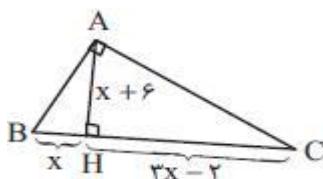
۱۱۷- در شکل مقابل $AB \parallel EF$ و زوایای D, E و B قائم هستند.

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| $\frac{2\sqrt{3}}{9}$ (۲) | $\frac{\sqrt{3}}{9}$ (۱) |
| $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ (۴) | $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (۳) |



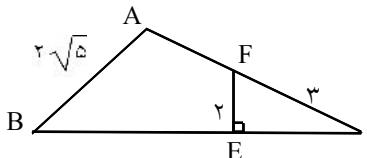
۱۱۸- در شکل، رو به رو مقدار AF چه قدر است؟

- | | |
|----------------|----------------|
| $\sqrt{5}$ (۱) | $\sqrt{3}$ (۲) |
| ۵ (۳) | ۲ (۴) |



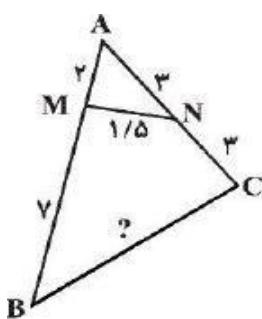
۱۱۹- در مثلث قائم الزاویه مقابله طول ضلع AC چند برابر طول ضلع AB است؟

- | | |
|-------------------|-------------------|
| $\frac{5}{2}$ (۲) | $\frac{7}{2}$ (۱) |
| $\frac{5}{3}$ (۴) | $\frac{7}{3}$ (۳) |



۱۲۰- در شکل، رو به رو مقدار AF چه قدر است؟

- | | |
|----------------|----------------|
| $\sqrt{5}$ (۱) | $\sqrt{3}$ (۲) |
| ۵ (۳) | ۲ (۴) |



۱۲۱- در شکل زیر اگر $MN = 1/5$ ، $AN = NC = 3$ ، $MB = 5$ ، $AM = 2$ و آنگاه اندازهی BC کدام است؟

- | | |
|----------|----------|
| ۵/۲۵ (۱) | ۶/۷۵ (۲) |
| ۴/۵ (۳) | ۵ (۴) |

ماي درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

مجموعه سوالات فصل دوی هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴ میوناگ ۹۷

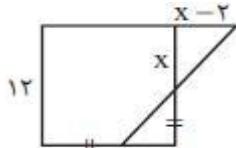
۱۲۲- مثلث قائم‌الزاویه‌ای به اضلاع ۵ و ۱۲ و k با مثلث دیگری به اضلاع ۶ و $6/5$ و α متشابه است. نسبت نیمسازهای رأس قائم در دو مثلث کدام است؟

۲ (۴)

$$\frac{k}{\alpha} (3)$$

$$\left(\frac{\alpha}{k}\right)^2 (2)$$

۴ (۱)



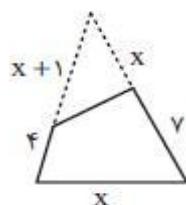
۱۲۳- در مربع شکل مقابل، مقدار X کدام می‌تواند باشد؟

۳ (۲)

$\frac{5}{2} (1)$

۶ (۴)

$\frac{9}{2} (3)$



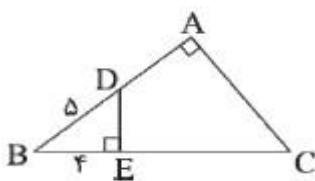
۱۲۴- اگر زوایای مقابل چهارضلعی داده شده مکمل باشند، محیط این چهارضلعی کدام است؟

۲۰ (۱)

۲۴ (۲)

۱۸/۵ (۳)

۱۶/۵ (۴)



۱۲۵- در شکل مقابل، نقطه‌ی D وسط ضلع AB است. نسبت $\frac{DE}{EC}$ کدام است؟

$\frac{3}{5} (2)$

$\frac{8}{17} (4)$

$\frac{1}{3} (1)$

$\frac{6}{17} (3)$

۱۲۶- اندازه محیط‌های دو مثلث متشابه به ترتیب ۱۵ و ۸ است، اگر مساحت مثلث بزرگتر ۲۵ واحد مربع باشد، مساحت مثلث کوچکتر کدام است؟

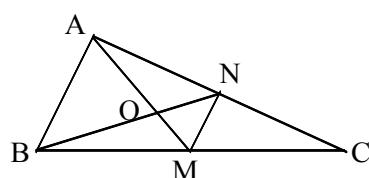
$\frac{2}{9} (4)$

مای درس

$\frac{1}{9} (2)$

$\frac{7}{9} (3)$

$\frac{1}{9} (1)$



۱۲۷- در شکل زیر AM و BN دو میانه مثلث می‌باشند. مساحت مثلث ABC چند برابر مساحت مثلث OMN است؟

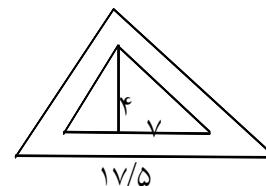
۹ (۲)

۸ (۱)

۱۵ (۴)

۱۲ (۳)

www.my-dars.ir



۱۲۸- در شکل مقابل مساحت مثلث بزرگتر کدام است؟

$87/5 (2)$

$88/5 (1)$

$77/5 (4)$

$78/5 (3)$

۱۲۹- اگر نسبت مساحت‌های دو مثلث متشابه k^2 باشد، آنگاه نسبت محیط‌های آنها کدام است؟

$2k (4)$

$k + 3 (3)$

$k (2)$

$\frac{k}{3} (1)$

مجموعه سوالات فصل دو هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴۰۹۹۳۷۹۳۱۴۰

۱۳۰- در دو مثلث متشابه که محیط یکی 3 برابر دیگری است، نسبت مساحت‌های دو مثلث چقدر است؟
 ۳ (۴) ۴ (۳) ۶ (۲) ۹ (۱)

۱۳۱- طول اضلاع یک مثلث 11 و 5 و 7 سانتیمتر و طول کوچکترین ضلع مثلثی متشابه با مثلث اولی، $\frac{22}{5}$ سانتیمتر است.
محیط مثلث دوم کدام است؟

۱۰۳/۵ (۴) ۱۰۳ (۳) ۱۰۲/۵ (۲) ۱۰۲ (۱)

۱۳۲- مثلثی با اضلاع 4 و 6 و $2\sqrt{3}$ و مثلث دیگر با طول اضلاع 9 و $3\sqrt{3}$ و 6 مفروض‌اند نسبت مساحت آنها کدام است؟

$\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۲) $\frac{4}{9}$ (۱)

۱۳۳- نسبت محیط‌های دو مثلث متشابه برابر $\frac{3}{2}$ است. نسبت مساحت‌های آنها کدام است؟

۲ (۴) $\frac{9}{4}$ (۳) ۳ (۲) $\frac{3}{2}$ (۱)

۱۳۴- مساحت مثلثی با اضلاع 6 و 3 و $2\sqrt{3}$ چند برابر مساحت مثلث به اضلاع $\frac{4}{\sqrt{6}}$ و $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$ می‌باشد؟

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

۱۳۵- مساحت مثلثی با اضلاع 6 و 3 و $2\sqrt{3}$ چند برابر مساحت مثلث به اضلاع $\frac{4}{\sqrt{6}}$ و $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$ است؟

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

۱۳۶- نسبت مساحت دو مثلث متشابه $\frac{49}{128}$ است اگر یک ضلع مثلث کوچکتر 21 سانتی‌متر باشد ضلع متناظر به این ضلع

در مثلث بزرگ‌تر چند سانتی‌متر است؟

$24\sqrt{3}$ (۴) $21\sqrt{2}$ (۳) $21\sqrt{3}$ (۲) 1 (۱)

۱۳۷- مساحت مثلثی با اضلاع 7 ، 5 ، 4 برابر نصف مساحت مثلثی متشابه با آن است. کوچک‌ترین ضلع مثلث دوم کدام است؟

$4\sqrt{2}$ (۴) $2\sqrt{2}$ (۳) ۸ (۲) ۲ (۱)

۱۳۸- مثلثی با اضلاع 5 و 8 و 11 با مثلث دیگری با محیط 60 متشابه است. اندازه کوچک‌ترین ضلع مثلث دوم چقدر است؟

۱۰ (۴) ۱۵ (۳) ۱۲ (۲) ۱۲/۵ (۱)

مجموعه سوالات فصل دوم هندسه دهم
شنبه‌ی ۱۴۰ می۹۳۷۹۳۱۴۰

۱۳۹- مثلثی با اضلاع ۵ و ۱۲ و ۱۳ با مثلث دیگری با محیط ۶۰ متشابه است. مساحت مثلث دوم چقدر است؟

۱۳۰ (۴)

۱۸۰ (۳)

۱۲۰ (۲)

۹۰ (۱)

۱۴۰- اندازه‌های اضلاع مثلثی ۶ و ۸ و ۱۰ می‌باشد. اگر این مثلث با مثلثی به محیط ۷۲ متشابه باشد، آنگاه مساحت مثلث دوم کدام است؟

۲۱۶ (۴)

۱۰۸ (۳)

۴۸ (۲)

۲۴ (۱)

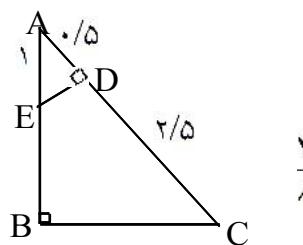
۱۴۱- نسبت مساحت‌های دو مثلث که ضلع‌های یکی ۶ و ۸ و ۹ و دیگری ۴ و ۶ و $\frac{3}{4}$ می‌باشند، کدام است؟

$\frac{19}{16}$ (۴)

$\frac{64}{81}$ (۳)

$\frac{16}{9}$ (۲)

$\frac{4}{9}$ (۱)



۱۴۲- با توجه به شکل مقابل، نسبت مساحت‌های دو مثلث ABC و ADE کدام است؟

$\frac{3}{8}$ (۴)

$\frac{1}{4}$ (۳)

$\frac{1}{9}$ (۲)

$\frac{1}{3}$ (۱)

۱۴۳- محیط‌های دو مثلث متشابه ۴۵ و ۲۵ سانتی‌متر است. اگر مساحت مثلث کوچکتر ۵۰ سانتی‌متر مربع باشد، مساحت مثلث بزرگتر کدام است؟

۱۶۸ (۴)

۱۶۴ (۳)

۱۶۲ (۲)

۱۶۰ (۱)

۱۴۴- نسبت مساحت‌های دو مثلث متشابه در صورتی که نسبت محیط‌های آنها \sqrt{k} باشد، چقدر است؟

$\frac{k}{4}$ (۴)

$k^{\frac{2}{3}}$ (۳)

\sqrt{k} (۲)

k (۱)

۱۴۵- در دو مثلث متشابه نسبت تشابه برابر $\frac{4}{5}$ است، اگر مساحت یکی از مثلث‌ها ۱۰۰ واحد مربع باشد، اندازه‌ی مساحت مثلث دیگر برابر کدام است؟

مای درس

۶۲۵ (۲)

۱۶ (۱)

(۴) به طول اضلاع مثلث‌ها بستگی دارد.

۶۲۵ یا ۱۶ (۳)

۱۴۶- اگر سه ضلع مثلثی اعداد ۴ و ۶ و ۴ باشند و این مثلث با مثلثی به محیط ۱۸ متشابه باشد، آنگاه بزرگترین ضلع مثلث دوم کدام است؟

$\frac{63}{8}$ (۴)

$\frac{63}{14}$ (۳)

$\frac{54}{14}$ (۲)

$\frac{54}{7}$ (۱)

۱۴۷- مثلث با اضلاع ۵ و ۶ و ۷ با مثلثی با محیط ۳۶ متشابه است. مساحت مثلث بزرگ‌تر چند برابر مساحت مثلث کوچک‌تر است؟

۴ (۴)

$\frac{3}{2}$ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

-۱۴۸- مثلثی با اضلاع ۵ و ۱۲ و ۱۳ با مثلث دیگری با محیط ۶۰ متشابه است. مساحت مثلث دوم چقدر است؟
۱۳۰ (۴) ۱۸۰ (۳) ۱۲۰ (۲) ۹۰ (۱)

-۱۴۹- مثلثی با اضلاع ۵ و ۸ و ۱۱ با مثلث دیگری با محیط ۶۰ متشابه است. بزرگترین ضلع مثلث دوم چه اندازه‌ای دارد؟
۲۷/۵ (۴) ۲۸/۵ (۳) ۲۹ (۲) ۲۹/۵ (۱)

-۱۵۰- طول ضلع‌های مثلث $\triangle ABC$ ، ۷، ۹ و ۱۴ سانتی‌متر است. مثلث $\triangle PQR$ با مثلث $\triangle ABC$ متشابه است و طول بزرگترین ضلع آن ۲۱ سانتی‌متر است. محیط مثلث $\triangle PQR$ را به دست آورید.



ما درس
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir