

# تدریس خصوصی ریاضی اول تا دوازدهم

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۸۸۹۰۶۹۰

مدرسانه اولین سامانه تخصصی ریاضی در تدریس خصوصی منزل



تدریس خصوصی ریاضی در کل تهران

ما تدریس دیگران را تضمین می کنیم



Modaresane.ir

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

هدف: حل معادله

- ۱

حل:

$$\frac{x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4}{5} = 5..$$

$$\frac{5x + 10}{5} = 5.. \rightarrow 5x + 10 = 25.. \rightarrow 5x = 24.. \rightarrow x = \frac{24..}{5} = 48..$$

$$480 - \underline{481} - \underline{482} - \underline{483} - \underline{484}$$

$$\frac{481 + 482 + 483}{3} = \bigcirc$$

- ۲

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

هدف: عبارات جبری و جایگزینی

$$[-10 - 2 + (-5)](1 + 10 + (-8) + 10) - 17 + 13 = -4$$

حل:

- ۳

تدریس خصوصی ریاضی در کل تهران

ما تدریس دیگران را تضمین می کنیم



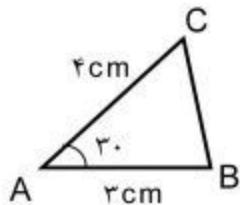
Modaresane.ir

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

هدف: آشنایی با رسم

حل: ابتدا  $AB$  را رسم کنید. سپس با نقاله زاویه  $30^\circ$  را پیدا کرده و ضلع  $AC$  را به اندازه رسم کنید.



(ب)  $\begin{cases} \hat{A} = \hat{C} = 100^\circ \\ \hat{E}_1 = \hat{E}_2 \\ \hat{D} = \hat{B} \end{cases}$  متقابل به رأس

- ۴

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

هدف: آشنایی با پاره خطها

حل:

$$AB + 2AB + 2AB = 18 \rightarrow AB = 3 \quad BC = 6 \quad CD = 9$$

- ۵

شناسنامه علمی:

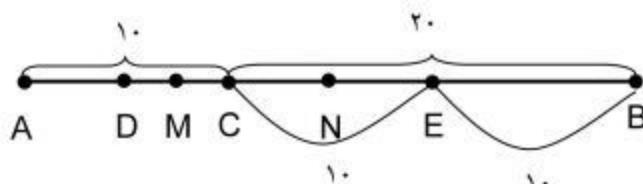
سطح سوال: متوسط

هدف: روابط بین پاره خطها

$$AB = 2 \quad AD = 5$$

$$CE = 1 \quad EB = 1 \quad DM = 2/5$$

$$CN = 5 \quad NE = 5 \quad MC = 2/5$$



حل:

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: انجام عملیات زاویه‌ها

حل:

$$\textcircled{○} + \textcircled{○} = 90^\circ$$

$$\textcircled{○} - \textcircled{○} = 16^\circ$$

$$90 + 16 = 106 \quad | \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 53 \end{array} = \textcircled{37}$$

$$180 + 94 = 274 \quad | \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 137 \end{array} = \textcircled{43} \quad \leftarrow$$

$$\textcircled{○} + \textcircled{○} = 180^\circ$$

$$\textcircled{○} - \textcircled{○} = 94^\circ$$

(ب)

- ۷ -

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: عملیات زاویه‌ها

حل:

$$\text{t}\hat{o} y = 2\text{m}\hat{o} t$$

$$2n\hat{o} t + 2m\hat{o} t = 150^\circ \rightarrow$$

$$m\hat{o} t + n\hat{o} t = 50^\circ$$

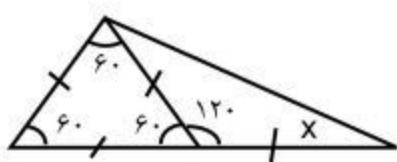
$$\text{t}\hat{o} x = 2n\hat{o} t$$

- ۸ -

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: انجام عملیات زاویه‌ها



$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \quad | \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$x = 30^\circ$$

حل:

تدریس خصوصی ریاضی در کل تهران

ما تدریس دیروز امتحان را تضمین می‌کنیم



Modaresane.ir

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: شناسایی مثلث

حل: الف) بله، می‌شود رسم کرد.

$$12/75 + 12/11 > 9/25$$

$$9/25 + 12/75 > 12/11$$

$$9/25 + 12/11 > 12/75$$

$$(n - 2) \times 180^\circ \leftarrow (n - 2) \times 180^\circ \quad (b)$$

$$\frac{(n - 2) \times 180^\circ}{n} = \frac{180^\circ}{12} = 15^\circ$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: تساوی دو مثلث

حل:

$$AM = MD$$

$$\hat{B} = \hat{C} = 90^\circ$$

متقابل به رأس

$$\hat{M}_1 = \hat{M}_2$$

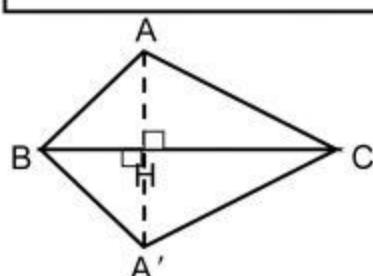
اجزای متناظر

$$\begin{cases} BM = CM \\ CP = BA \end{cases}$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: سخت

هدف: درک روابط بین مثلثها



حل: فاصله‌ی نقطه‌ی A' تا B و C برابر با فاصله نقطه‌ی A تا B و C است.

شناختن علمی:

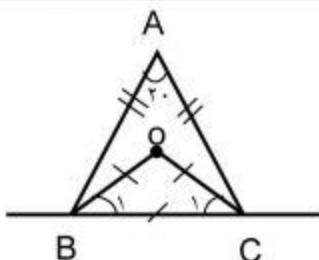
سطح سوال: سخت

هدف: شناخت روابط مثلثها

تدریس خصوصی ریاضی در کل تهران  
مادریس خصوصی ریاضی در کل تهران



Modaresane.ir



حل:

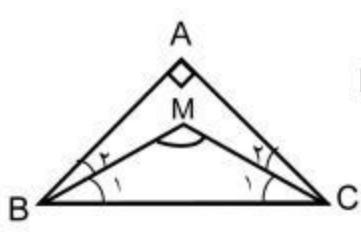
$$\hat{B} = 80^\circ \quad \hat{C} = 60^\circ$$

$$C_1 = 60^\circ \quad B_1 = 80^\circ$$

شناختن علمی:

سطح سوال: دشوار

هدف: استعدادیابی



$$\hat{B}_1 = \hat{B}_7 \quad \hat{C}_1 = \hat{C}_7$$

$$B_1 + B_7 + C_1 + C_7 = 90^\circ$$

$$2B_1 + 2C_1 = 90^\circ \rightarrow B_1 + C_1 = 45^\circ$$

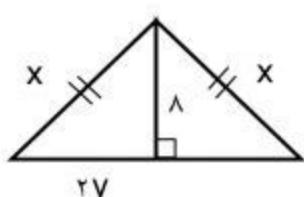
$$\hat{M} = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

حل:

شناختن علمی:

سطح سوال: دشوار

هدف: استعدادیابی



$$x + y = 32$$

$$x + y = 180^\circ$$

$$\frac{x+y}{2} = ? \quad \wedge y = S$$

$$S = 48$$

حل:

$$x^2 - y^2 = 64 \quad (x+y)(x-y) = 64 \quad 16(x-y) = 64 \rightarrow x-y = 4$$

$$y = 6$$