



10 التناسب

تمرين 1:

جد x إذا علمت أن $2x+5$ و $4x-1$ متناسبان طردا مع 2 و 3.

تمرين 2:

جد x و y إذا علمت أن $x+3$ ، $y-1$ و 2 متناسبة طردا مع 3 و 2 و $\frac{4}{5}$.

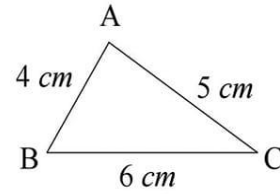
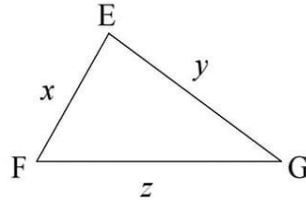
تمرين 3:

x و y متناسبة طردا مع 2 و 7 .

جد x و y في الحالتين: * $x+y=3$. * $2x-y=5$.

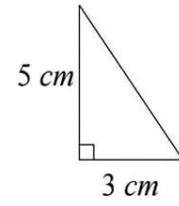
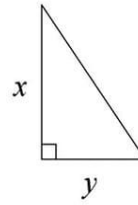
تمرين 4:

ABC و EFG مثلثان متشابهان.



جد x ، y و z إذا علمت أن محيط EFG يساوي 35 cm .

تمرين 5:



جد x و y إذا علمت أن المثلثان متشابهان و أن $x-y=7\text{ cm}$.

تمرين 6:

(1) جد x و y إذا علمت أن $3x-1$ و $2x-5$ متناسبة عكسيًا مع 3 و 4 .

(2) x و y متناسبة عكسيًا مع 2 و 6 ، جد x و y إذا علمت أن $x-2y=5$.

Fous des Maths





إصلاح: التناسب

تمرين 1:

$$\cdot x = \frac{17}{2} \text{ يعني } 6x + 15 = 8x - 2 \text{ يعني } 3(2x + 5) = 2(4x - 1) \text{ يعني } \frac{2x + 5}{2} = \frac{4x - 1}{3}$$

تمرين 2:

$$\left(\frac{2}{4} = \frac{5}{2} \right) \frac{x+3}{3} = \frac{y-1}{2} = \frac{5}{5}$$

$$\frac{y-1}{2} = \frac{5}{2} \text{ و } \frac{x+3}{3} = \frac{5}{2} \text{ يعني}$$

$$y-1=5 \text{ و } 2x+6=15 \text{ يعني}$$

$$\cdot y=6 \text{ و } x=\frac{9}{2} \text{ يعني}$$

تمرين 3:

$$\cdot y = \frac{7}{3} \text{ يعني } \frac{y}{7} = \frac{1}{3} \text{ ، } x = \frac{2}{3} \text{ يعني } \frac{x}{2} = \frac{1}{3} \text{ : } \frac{x}{2} = \frac{y}{7} = \frac{x+y}{2+7} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3} \text{ : } x+y=3 \text{ *}$$

$$\cdot y = -\frac{35}{3} \text{ ، } x = -\frac{10}{3} \text{ : } \frac{x}{2} = \frac{y}{7} = \frac{2x-y}{2 \times 2 - 7} = -\frac{5}{3} \text{ : } 2x-y=5 \text{ *}$$

تمرين 4:

$$\frac{x}{4} = \frac{y}{5} = \frac{z}{6} = \frac{x+y+z}{4+5+6} = \frac{35}{15} = \frac{7}{3}$$

$$\cdot z = \frac{42}{3} = 14 \text{ cm يعني } \frac{z}{6} = \frac{7}{3} \text{ ، } y = \frac{35}{3} \text{ cm يعني } \frac{y}{5} = \frac{7}{3} \text{ ، } x = \frac{28}{3} \text{ cm يعني } \frac{x}{4} = \frac{7}{3}$$

تمرين 5:

$$\cdot y = \frac{21}{2} = 10,5 \text{ cm و } x = \frac{35}{2} = 17,5 \text{ cm : } \frac{x}{5} = \frac{y}{3} = \frac{x-y}{5-3} = \frac{7}{2}$$

تمرين 6:

$$\cdot x = -17 \text{ يعني } 9x - 3 = 8x - 20 \text{ يعني } 3(3x - 1) = 4(2x - 5) \text{ (1)}$$

$$\cdot y = 5 \text{ و } x = 15 \text{ : } \frac{x}{6} = \frac{y}{2} = \frac{x-2y}{6-2 \times 2} = \frac{5}{2} \text{ يعني } \frac{x}{6} = \frac{y}{2} \text{ يعني } 2x = 6y \text{ (2)}$$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

