تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

تصحيـــح سلسلـــة : التناسبيـــة

تصحيح التمرين الأول :

لدينا $\frac{33}{11}=3$ و $\frac{18}{9}=2$ إذن $\frac{33}{11}\neq\frac{18}{9}$ ومنه فإن الجدول (a) لا يحقق وضعية تناسبية

لدينا $\frac{10,5}{3,5}=\frac{42}{14}=\frac{54}{18}=\frac{60}{20}=3$ إذن الجدول (b) يحقق وضعية تناسبية ومعامل التناسب هو 3

لدينا $\frac{6}{12}=\frac{2,5}{5}=\frac{1,75}{3,5}=\frac{0,5}{0,25}=\frac{1}{2}$ إذن الجدول (c) يحقق وضعية تناسبية ومعامل التناسب هو $\frac{1}{2}$

لدينا $\frac{35}{7}=5$ و $\frac{9}{4,5}=2$ إذن $\frac{35}{7}\neq\frac{9}{4,5}$ ومنه فإن الجدول (d) لا يحقق وضعية تناسبية

تصحيح التمرين الثاني:

بما أن الجدول يحقق وضعية تناسبية فإن:

$x=\frac{2,5\times2,5}{5}=1,25$ و $y=\frac{5\times12}{2,5}=24$

$z=\frac{7,5\times12}{24}=3,75$ و $t=\frac{22\times5}{2,5}=44$

ملاحظة : يمكن حساب معامل التناسب وهو: $\frac{5}{2,5}=2$ ثم بعد ذلك يمكن حساب الأعداد $x\ ;\ y\ ;\ z\ ;\ t$

تصحيح التمرين الثالث:

1) لدينا $\frac{176}{44}=\frac{144}{36}=\frac{128}{32}=\frac{108}{27}=\frac{84}{21}=\frac{72}{18}=\frac{60}{15}=4$

إذن الثمن متناسب مع الوزن

2) معامل التناسب هو 4

تصحيح التمرين الرابع :

1) لدينا $\frac{600}{8}=75$ و $\frac{450}{6}=75$ إذن $\frac{450}{6}=\frac{600}{8}$

إذن السيارة في سرعة منتظمة وهي : $75km/h$

2) المدة الزمنية التي سوف تستغرقها هذه السيارة لقطع مسافة $630km$ هي :

$\frac{630}{75}=8,4h=8h24mn$ مع $(0,4h=0,4\times60mn=24mn)$

تصحيح التمرين الخامس :

نعلم أن : السلم $=\frac{\text{القياسات على التصميم}}{\text{القياسات الحقيقية}}$ إذن :

القياسات الحقيقية ب m	12	10	35
القياسات على التصميم ب cm	6	$\frac{1000}{125}=8$	7
السلم	$\frac{6}{1200}=\frac{1}{200}$	$\frac{1}{125}$	$\frac{1}{500}$

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

تصحيح التمرين السادس :

لدينا : $\frac{2x-1}{4}=\frac{x}{3}$ إذن : $3(2x-1)=4x$

و منه فإن : $6x-3-4x=0$

وبالتالي فإن : $2x=3$ أي : $x=\frac{3}{2}=1,5$

لدينا : $\frac{2x-1}{4}=\frac{-2}{-5}$ إذن : $5(2x-1)=8$

و منه فإن : $10x-5=8$

وبالتالي فإن : $10x=8+5$ إذن : $10x=13$ أي : $x=\frac{13}{10}=1,3$

لدينا : $\frac{1-x}{3}=\frac{2x+5}{6}$ إذن : $6(1-x)=3(2x+5)$

و منه فإن : $6-6x=6x+15$

وبالتالي فإن : $-6x-6x=15-6$ إذن : $-12x=9$ أي : $x=-\frac{9}{12}=-0,75$