

التمرين الأول:

(1) احسب العبارات التالية : $a = \frac{5}{3} \times \frac{9}{25} \times \frac{7}{4}$ و $b = \frac{6}{\frac{4}{3}}$

و $c = \frac{\frac{13}{5} - 2}{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}}$

(2) جد العدد الكسري x في كل حالة :

أ- $\frac{2}{3}x = \frac{5}{4}$ *****ب- $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} = \frac{5}{4}$

(3) لتكن العبارة A التالية : $A = \frac{2}{3} \left(3x + \frac{1}{2} \right) + \frac{1}{5}x + \frac{9}{4}$

أ- انشر واختصر العبارة A .

ب- احسب A إذا علمت أن : $x = \frac{5}{6}$.

ج- اكتب في صيغة جذاء العبارة $B = 3x + 6$.

التمرين الثاني : المتغيران x و y في علاقة تناسب طردي.

أ- أكمل الجدول التالي :

	12		8	x
2.5			24	y
	48	6		

ب- العامل التناسبي هو :

التمرين الثالث:

(1) ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A حيث $AB = 4 \text{ cm}$ و $ABC = 30^\circ$.

(2) ابن النقطة D حيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع .

(3) استنتج قيس الزاوية ADC والبعد CD معللا جوابك .

(4) لتكن M منتصف $[AC]$. بين أن النقاط M و D و B على استقامة واحدة .

(5) بين أن : $(AC) \perp (CD)$.

(6) لتكن E المسقط العمودي لـ B على (CD) .

ماهي طبيعة الرباعي $ABEC$ ؟ علل جوابك .

(7) أ- بين أن $AD = AE$. ب- بين أن C منتصف $[DE]$

9

2.5

8.5