

التمرين الأول: (12 ن)

(1) اتمم الجدول التالي :

$\frac{5}{30}$	-7	$\frac{3}{2}$	4	العدد
$\frac{30}{5} = 6$	$\frac{1}{-7}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	مقلوبه
$-\frac{5}{30}$	7	$-\frac{3}{2}$	-4	معاكسه

(2) أنجز العمليات التالية:

- $\frac{13}{14} - \frac{4}{7} = \frac{13}{14} - \frac{4 \times 2}{7 \times 2} = \frac{13}{14} - \frac{8}{14} = \frac{5}{14}$
- $2 - \frac{17}{8} = \frac{2 \times 8}{1 \times 8} - \frac{17}{8} = \frac{16}{8} - \frac{17}{8} = -\frac{1}{8}$
- $\frac{3}{7} + \frac{1}{5} = \frac{3 \times 5}{7 \times 5} + \frac{1 \times 7}{5 \times 7} = \frac{15}{35} + \frac{7}{35} = \frac{22}{35}$
- $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12}$

(3) احسب و بسط العبارات التالية ثم رتبها تصاعديا:

$$A = \frac{8}{3} \div \frac{6}{2} = \frac{8}{3} \times \frac{2}{6} = \frac{16}{18} = \frac{8}{9}$$

$$B = \frac{2}{9} \times \frac{5}{2} = \frac{10}{18} = \frac{5}{9}$$

$$C = \frac{2}{18} \times 7 = \frac{14}{18} = \frac{7}{9}$$

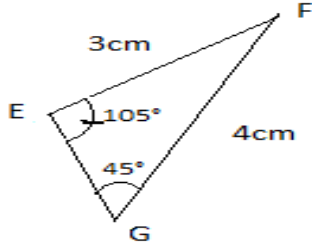
الترتيب التصاعدي: بما أن $\frac{5}{9} < \frac{7}{9} < \frac{8}{9}$ فإن $B < C < A$ **التمرين الثاني: (4 ن)**أوجد العدد x مبينا إشارته :

$$(-5) \times (-8) = 40 \quad , \quad 7 \times 4 = 28$$

$$(-18) \div 3 = (-6) \quad , \quad (-15) \div (-5) = 3$$

التمرين الثالث :

- (1) أنشئ مثلثا ABC بحيث: $AB = 3 \text{ cm}$ و $BC = 4 \text{ cm}$ و $\hat{B} = 30^\circ$.
(2) تمعن جيدا في الشكل المقابل :



برهن أن المثلثين ABC و EFG متقايسان.

$$\hat{F} + \hat{E} + \hat{G} = 180^\circ \quad \text{نعلم أن}$$

حساب قياس الزاوية \hat{F} :

$$\hat{F} + 105^\circ + 45^\circ = 180^\circ$$

$$\hat{F} = 180^\circ - (105^\circ + 45^\circ)$$

بما أن : $AB = EF = 3 \text{ cm}$ و $BC = FG = 4 \text{ cm}$

$$\hat{F} = \hat{B} = 30^\circ \quad \text{و}$$

فإن المثلثين ABC و EFG متقايسان .

