

**التمرين الأول: (12 ن)**

(1) اتمم الجدول التالي :

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

(2) أنجز العمليات التالية:

$$\frac{13}{14} - \frac{4}{7}, \quad 2 - \frac{17}{8}, \quad \frac{3}{7} + \frac{1}{5}, \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$$

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

$$C = \frac{2}{18} \times 7, \quad B = \frac{2}{9} \times \frac{5}{2}, \quad A = \frac{8}{3} \div \frac{6}{2}$$

**التمرين الثاني: (4 ن)**أوجد العدد  $x$  مبينا إشارته :

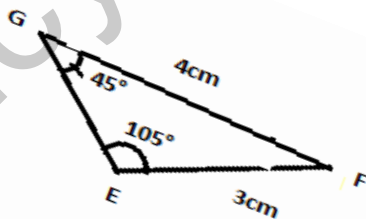
$$(-5) \times x = 40, \quad 7 \times x = 28$$

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

**التمرين الثالث: (4 ن)**(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.



بالتوفيق

**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 :

$$(-5) \times (-8) = 40$$

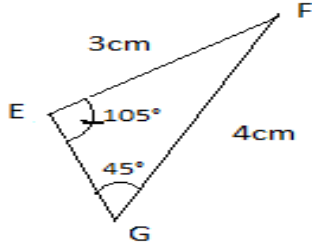
$$7 \times 4 = 28$$

$$(-18) \div 3 = (-6)$$

$$(-15) \div (-5) = 3$$

التمرين الثالث :

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



برهن أن المثلثين ABC و EFG متقايسان.

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

حساب قيس 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  $BC = FG = 4 \text{ cm}$

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

فإن المثلثين ABC و EFG متقايسان .

