

التمرين الأول:

A و B عبارتان جبريتان حيث:

$$B = \frac{1}{2} \times \left( \frac{9}{5} - \frac{7}{5} \right) , \quad A = \frac{-5}{8} + \frac{3}{4}$$

1- أحسب كلا من A و B واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- أحسب العدد K حيث:  $K = \frac{1}{A}$

التمرين الثاني:

1- أكتب على الشكل  $10^p$  حيث p عدد نسبي صحيح كلا من:

$$\frac{10^4}{10^5 \times 10^{-4}} ; \quad 10^2 \times 10^4 ; \quad (10^3)^{-2}$$

2- أعط الكتابة العلمية لكل من الأعداد العشرية x و y و z حيث:

$$x = 243 ; \quad y = 86.2 ; \quad z = 0.00431$$

3- أكتب العدد  $\frac{1}{z}$  على شكل  $a \times 10^n$  حيث a و n عددان نسيبان صحيحان.

التمرين الثالث:

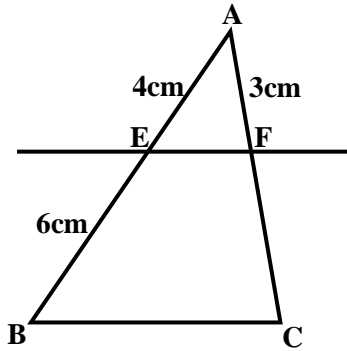
إليك الشكل المقابل حيث:  $(EF) \parallel (BC)$

1- أحسب الطول AC

2- إذا علمت أن  $BC = 12\text{cm}$

- فاحسب الطول EF.

المسألة:



ABC مثلث حيث:  $AC = 4\text{cm}$  ،  $AB = 3\text{cm}$ .

1- أنشئ النقطة G مركز ثقل المثلث ABC

2/ بفرض المستقيم (BG) يقطع [AC] في النقطة N ، قارن بين: AN و NC ثم بين BG و GN.

3- إذا كان  $BN = 7.5\text{cm}$  ، أحسب الطول BG.

4- أنشئ النقطتين N' و C' نظيرتي N و C على الترتيب بالنسبة إلى النقطة B.

- أثبت أن المثلثين BNC و BN'C' متقايسان.

- قارن بين القيسين  $\widehat{N'CB}$  ،  $\widehat{N'CB}$  (علل جوابك)