

التمرين الأول: (5,6ن)

(1) في كل حالة مما يلي :  $x$  أحسب العدد النسبي

$$x \div (+7) = (-5) \quad (-4) \times x = (+36) \quad , \quad x \times (+2,5) = (-25) \quad ,$$

(2) أحسب العبارتين A و B حيث :

$$A = (+3,5) \times (-5) \times (+0,5) \times (-4) \quad , \quad B = (-3) \times (-7) + (-4,5) \times (+2)$$

(3) أنقل و أتمم الجدول التالي :

العدد $x$	+8	....	....
مقلوب $x$	....	-0,2	....
معاكس $x$	....	....	+20

التمرين الثاني: (5,3ن)

(1) أحسب ما يلي :  $\frac{3}{2} \times \frac{8,5}{12}$  ،  $\frac{3}{2} \div \frac{9}{4}$

(2) رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً :  $\frac{9}{12}$  ،  $\frac{5}{4}$  ،  $\frac{14}{24}$

التمرين الثالث: (9ن)

ABC مثلث ، حيث :  $AB=5 \text{ cm}$  و  $AC=4,6 \text{ cm}$  و  $BC=6 \text{ cm}$

لتكن E منتصف [AB] و D نقطة من [BC] حيث  $BD=DC$ .

(1) أنشئ الشكل بدقة و وضوح.

(2) برهن أن المستقيمين (ED) و (AC) متوازيان.

(3) أحسب الطول DE .

(4) أنشئ النقطة M نظيرة E بالنسبة لـ D .

(5) برهن أن المثلثين DMC و DBE متقايسان .

(6) استنتج نوع الرباعي AEMC و احسب محيطه .