

الجزء الأول : (12 نقطة)التمرين الأول : (3 نقطة)

(1)

/ احسب ما يلي :

$$E = (-0,75) \times (-8) \times (-1) \times 5$$

$$F = 0,03 \times (-7) \times (-0,1) \times (-5)$$

ب/ استنتج إشارة $\frac{E}{F}$.

(2) رتب تصاعديا الأعداد التالية مع توضيح الطريقة المتبعة .

$$\frac{-7}{4} \quad ; \quad \frac{4}{3} \quad ; \quad \frac{-5}{12} \quad ; \quad \frac{15}{2}$$

التمرين الثاني : (6 نقطة)(1) أكتب على الشكل 10^P حيث P عدد نسبي صحيح مايلي:

$$\left(\frac{10^5}{10^3} , (10^{-1})^4 , -10^{-1} \times 10^5 , 10^3 \times 10^2 \right)$$

(2) أعط الكتابة العلمية للأعداد التالية:

$$0,05 \times 10^7 , 17,2 \times 10^{-3} , 0.5121 , 37000$$

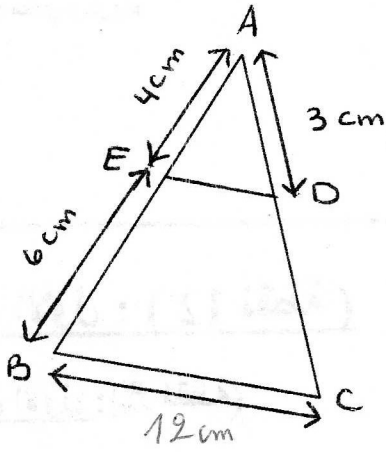
(3) أحسب مايلي مع كتابة النتائج على شكل عدد ناطق مبسط

$$\frac{22}{7} : \frac{3}{-10} , \quad \frac{14}{11} \times \frac{-6}{5} , \quad \frac{-11}{3} - \frac{5}{6} , \quad \frac{-7}{4} + \frac{5}{-3}$$

التمرين الثالث: (3 نقاط)

لاحظ الشكل المقابل حيث: $(ED) \parallel (BC)$

أحسب الأطوال: ED ; DC ; AC



الجزء الثاني (8 نقاط)

مسألة:

في إحدى المدن توجد ثلاثة أحياء سكنية ممثلة بالنقط A, B, C لمثلث حيث:

$$AB = 3,5 \text{ cm} \text{ و } AC = 4,5 \text{ cm} \text{ و } BC = 5 \text{ cm}$$

تريد الدولة بناء مدرسة تبعد بنفس المسافة عن الأحياء السكنية الثلاثة

(1) أنشئ المثلث ABC .

(2) عين النقطة O التي تمثل مكان المدرسة داخل المثلث ABC . (إشرح عملك)

(3) أرسم الدائرة المحيطة بالمثلث ABC (يطلب تحديد مركزها ودهن قطرهما)

(4) إذا كان قياس الزاوية $\widehat{OAC} = 26^\circ$ ، استنتج قياس الزاوية \widehat{OCA} ؟ علل؟

(5) أحسب قياس الزاوية \widehat{AOC} .