

التمرين الاول (12 ن)

1- اعط الكتابة العشرية للاعداد التالية :

$$10^{10}, 10^{-5}, \frac{1}{10^{-1}}, \frac{1}{10^3}$$

ب- اكتب على الشكل 10^p حيث p عدد صحيح نسبي كلا مما يلي :

$$(10^{-1} \times 10^{-5})^{-1}, \frac{10^{200}}{10^{204}}, (10^{-2})^{-3}, 10^{17} \times 10^{-20}$$

ج- اكتب على الشكل $a \times 10^p$ حيث a عدد طبيعي و p عدد صحيح نسبي :

$$16, 0.8200, 0.029, 170000$$

التمرين الثاني (4 ن)

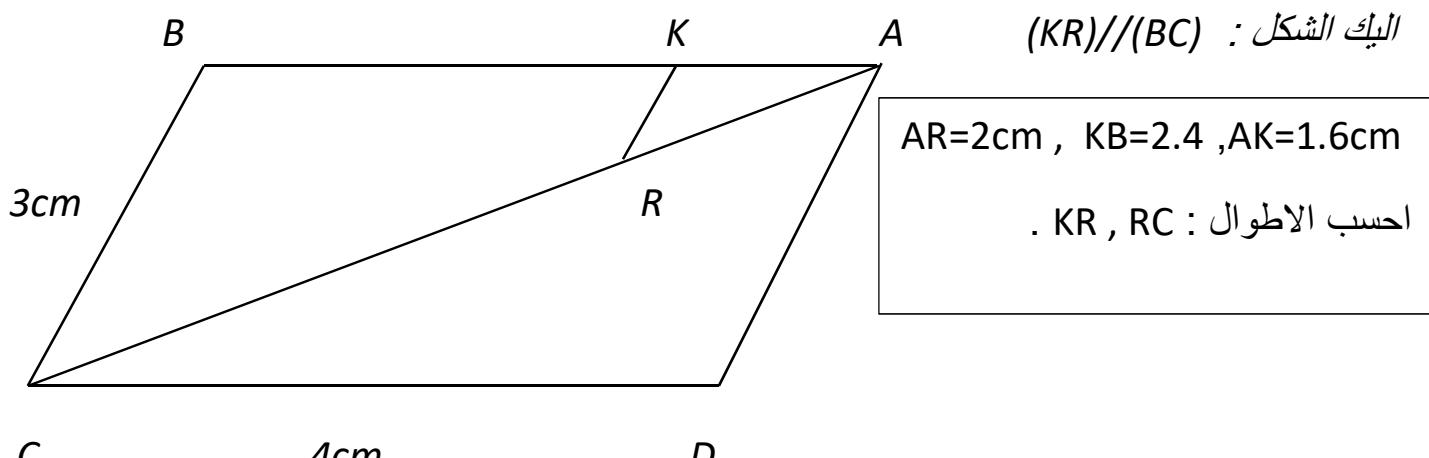
انشئ قطعة مستقيم $[TR]$ حيث $TR=7.2\text{cm}$ اذا علمت ان (TR) هو متوسط في المثلث ERS :

1- عين النقطة G مركز ثقل هذا المثلث ،

2- انشئ المثلث ERS حيث $ES=5\text{cm}$

التمرين الثالث (4 ن)

اليك الشكل : $(KR) \parallel (BC)$



يريد احمد ان يعرف ويحدد المسافة بين الشجرة التي يجلس تحتها عند النقطة M والعمود الكهربائي على الضفة الامامية للنهر عند النقطة P . من اجل ذلك غرس قضيبا في نقطة B بين P و M بحيث تكون P, B, M في استقامية وغرس قضيبين آخرين في نقطتين A, E بحيث تكون P, A, E في استقامية ويكون

$$ME=50m . AB=30m . MB=30m . \text{فوجد: } (EM) \parallel (AB)$$

احسب الطول PM . انظر الشكل في الخلف.

