

التمرين الاول (12 ن)

ا - اعط الكتابة العشرية للأعداد 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)

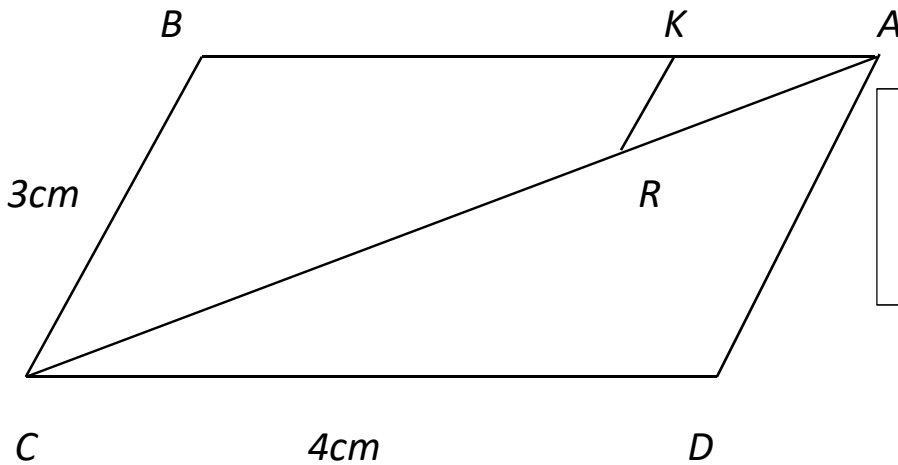
انشئ قطعة مستقيم $[TR]$ حيث $TR=7.2cm$, اذا علمت ان (TR) هو متوسط في المثلث ERS :

1- عين النقطة G مركز ثقل هذا المثلث ,

2- انشئ المثلث ERS حيث $ES=5cm$.

التمرين الثالث (4 ن)

اليك الشكل : $(KR) \parallel (BC)$



$$AR=2cm , KB=2.4 , AK=1.6cm$$

احسب الاطوال : KR , RC .

يريد احمد ان يعرف ويحدد المسافة بين الشجرة التي يجلس تحتها عند النقطة M والعمود الكهربائي على الضفة الاخرى 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 $(EM) \parallel (AB)$. قاس بعد ذلك الاطوال فوجد : $ME=50m$. $AB=30m$. $MB=30m$. احسب الطول PM . انظر الشكل في الخلف .

