متوسطة بن مغنية محمد

**فرض محروس اول في الرياضيات**

 مقطع دوز

**Belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com/**](https://prof27math.weebly.com/)

المستوى : الثالثة متوسط الزمن : 1 ســــــــا

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

*التمريــــــن الاول ( 12 ن )*

*ا ـ اعط الكتابة العشرية للاعداد التالية :*

$\frac{1}{10^{3}}$ *،* $\frac{1}{10^{-1}}$ *،* $10^{-5}$ *،* $10^{10}$

*ب ـ اكتب على الشكل* $10^{p}$ *حيث p عدد صحيح نسبي كلا مما يلي :*

$10^{-20}$ *×* $10^{17}$ *، 3ـ) (*$10^{-2}$ *،* $\frac{10^{200}}{10^{204}}$ *، )-1* $×10^{-5}$ *(*$10^{-1}$

*جـ ـ اكتب على الشكل* $10^{p}$*×a حيث a عدد طبيعي و p عدد صحيح نسبي :*

*170000 ، 0.029 ، 0,8200 , 16*

*التمرين الثاني (4 ن )*

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

*1ـ عين النقطة G مركز ثقل هذا المثلث ,*

*2ـ انشئ المثلث ERS حيث ES=5cm .*

*التمرين الثالث (4 ن)*

*اليك الشكل : (KR)//(BC) A K B*

AK=1.6cm , AR=2cm , KB=2.4

احسب الاطوال : KR , RC .

 *R 3cm*

 *D 4cm C*

*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 استقاميةويكون (AB) || (EM) . قاس بعد ذلك الاطوال فوجد : ME=50m .AB=30m .MB=30m .*

*احسب الطول PM . انظر الشكل في الخلف .*

*العمود الكهربائ*

ي

 P

 النهـــــــــــــــــــــر

 A

 موقع الشجرة B E

 M