متوسطة بن مغنية محمد

مقطع دوز

اختبار الفصل الاول في الرياضيات

المستوى : السنة الثالثة متوسط الزمن : 2 ســـا

التمرين الاول (3 ن) :

رتب تصاعديا الاعداد الناطقة التالية :

$-\frac{10}{3}$, $\frac{5}{7}$, $-\frac{17}{14}$, $\frac{1,2}{2}$, -4 (مراحل الحل مطلوبة)

التمرين الثاني (3 ن)

$C = 2$, $A=\frac{-5}{12}$, $B=\frac{8,5}{9}$

1 ـ احسب العبارة K حيث $K = A + B \div C$.

2 ـ اكتب Kعلى شكل كسر غير قابل للاختزال .

التمرين الثالث (3 ن)

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

0.00000007 , $\frac{5\times10^3}{10^{-3}}$, $9(\frac{10^{-3}}{10^{-7}})$

ب ـ احسب واكتب على الشكل 3^p حيث p عدد صحيح نسبي :

$3^{-10} \times 3^8$, $(3^{-4})^{-1}$, $(3^5 \times 3^{-2})^2$.

التمرين الرابع (3 ن)

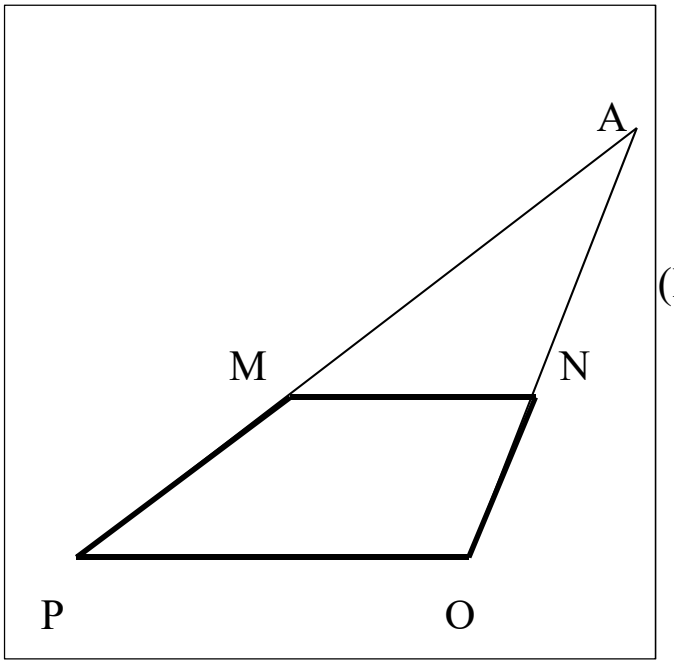
انشئ قطعة المستقيم [AB] حيث $AB = 6cm$.

عين النقطة M بحيث تكون M مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC وفي نفس الوقت مكرز ثقل هذا المثلث .

انشئ هذا المثلث والدائرة المحيطة به .

ما نوع المثلث ABC . علل .

ؤرالوضعية الادماجية (8 ن)



لعمي صالح ارض فلاحية مثلثة الشكل

AOP يخصص جزءا منها لزراعة الطماطم

شكله شبه منحرف PMNO حيث (MN)//(PO)

تعطى الاطوال : AP=100m , AO=60m

OP=70m , AM=65m

1 ـ احسب الاطوال : * PM

* MN

* NO

2 ـ احسب المحيط PMNO الجزء المخصص للطماطم .

3 ـ اذا علمت ان هذا الفلاح سيسيج الجزء المخصص للطماطم بشباك يباع على شكل لفات كل لفة تحتوي على 20مترا . كم لفة يحتاجها عمي صالح في عملية التسييج . (خذ المدور الى الوحدة في النتيجة)

ـ اذا كان ثمن اللفة الواحدة للشباك 15000 DA احسب المبلغ الذي سيدفعه عمي صالح لشراء الشباك .

اتمنى لكم التوفيق