

اختبار الفصل الاول في الرياضيات

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

المستوى : السنة الثالثة متوسط

الزمن : 2 ساعة

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 - احسب العبارة K حيث $K = A + B \div C$

2 - اكتب K على شكل كسر غير قابل للاختزال .

التمرين الثالث (3 ن)

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

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

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

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

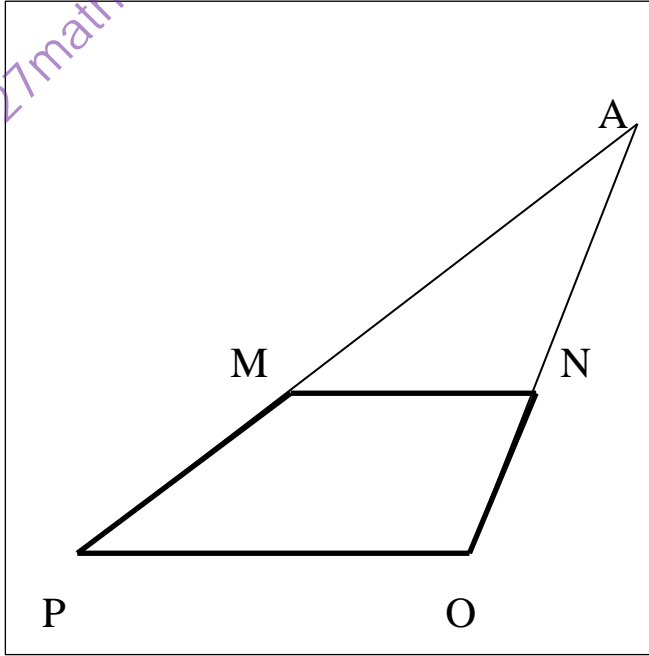
التمرين الرابع (3 ن)

انشئ قطعة المستقيم [AB] حيث $AB = 6\text{cm}$.

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

انشئ هذا المثلث والدائرة المحيطة به .

ما نوع المثلث ABC . علل .



ؤر الوضعية الادماجية (8 ن)

لعمي صالح ارض فلاحية مثلثة الشكل

AOP يخصص جزءا منها لزراعة الطماطم

شكله شبه منحرف PMNO حيث $(MN) \parallel (PO)$

تعطى الاطوال : $AP=100m$, $AO=60m$

$OP=70m$, $AM=65m$

1 - احسب الاطوال : PM *

* MN

* NO

2 - احسب المحيط PMNO الجزء المخصص للطماطم .

3 - 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 التسيج . (خذ المدور الى الوحدة في النتيجة)

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

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

اتمنى لكم التوفيق