

مديرية التربية لولاية : سكيكدة
متوسطة : يمونة قموح

المستوى : الثالثة متوسط
المدة : ساعتين

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1) اكتب على شكل 10^n ما يلي:

$$10^4 \times 10^7, (10^3)^2 \cdot \frac{10^4}{10^{-2}} \cdot 0.00001 \cdot 1000000$$

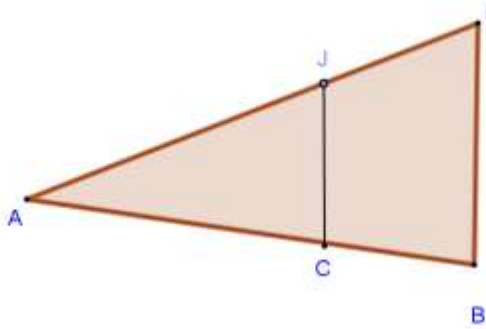
2/ أنقل و اتمم الجدول التالي:

العدد	الكتابة العلمية	رتبة قدر	الحصر بين قوتين متتاليتين للعدد 10
A=46000000			
B=0.00167			

التمرين الثاني:

إليك الشكل المقابل بحيث: $(IB) \parallel (JC)$ (الأبعاد في الشكل غير حقيقية)

$$AB=7\text{cm}. AC=4.9\text{cm}. IB=3\text{cm}$$



1/ أحسب الطول JC.

2/ بين أن المثلث JCB متساوي الساقين في C

أقلب الصفحة

التمرين الثالث :

1/ أرسم قطعة مستقيم $[AB]=5\text{cm}$ ثم عين O منتصفها.

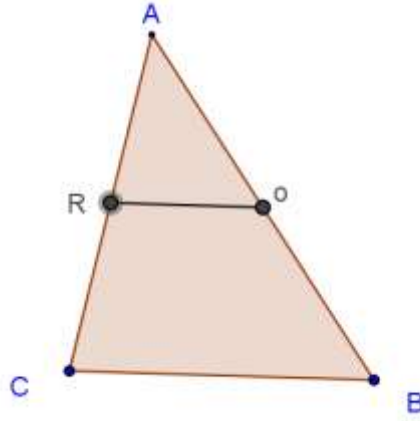
2/ أرسم (Δ) محور القطعة $[AB]$ ثم عين النقطة M

بحيث M تنتمي إلى المحور (Δ) .

3/ هل المثلثان AMO و BMO متقايسان ؟ برر جوابك.

الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول: (وحدة الطول هي المتر) يملك أخوان قطعة أرض شكلها مثلث غرسا $\frac{10}{24}$ بطاطا، $\frac{2}{6}$ طماطم، $\frac{1}{4}$ بصل.



1/ مانوع الخضار الذي خصص له أكبر مساحة؟ علل جوابك.

2/ هل غرس الأخوان القطعة كلها؟ برر إجابتك.

الجزء الثاني:

بعد جني المحصول قام الأخوان بتقسيم هذه القطعة إلى قطعتين ووضع بينهما سياج من النقطة O منتصف القطعة $[AB]$ إلى النقطة R كما هو موضح في الشكل.

1/ بين أن R منتصف $[AB]$ علما أن $(BC) \parallel (OR)$.

2/ أحسب طول السياج OR إذا علمت أن $BC=60\text{cm}$.