

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

$$A = 0,84 \times 10^{-4} \quad B = \frac{6400 \times 10^8}{10^6}$$

1/ أكتب الأعداد التالية كتابة علمية :

2/ املأ الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	رتبة قر	الحصر بين قوتين متتاليتين للعدد 10
A			
B			

التمرين الرابع :

(C) دائرة مركزها O و قطرها $[AB]$ حيث $AB = 6\text{cm}$

- عين النقطة D التي تختلف عن النقطتين A و B حيث :

$$OD = 3\text{cm}$$

- عين النقطة E نظيرة A بالنسبة إلى D.

1/ أرسم الشكل بدقة.

2/ ما طبيعة المثلث ABD ؟ مع التعليل ؟

3/ ماذا يمثل (BD) بالنسبة للمثلث ABE ؟ علل

4/ بين أن المثلث ABE متساوي الساقين.

التمرين الثاني : أكتب مايلي على شكل a^n أو 10^p :

$$\frac{(-8)^3}{(-8)^{11}} \cdot 12^4 \times 12^9 \cdot \frac{10^{-7}}{10^{-14}} j \cdot (10^5)^5$$

التمرين الثالث : (وحدة الطول هي السنتيمتر)

ABC مثلث حيث $AC=3$, $BC=5$, $AB=4$

1/ بين أن المثلث ABC قائم في A ؟

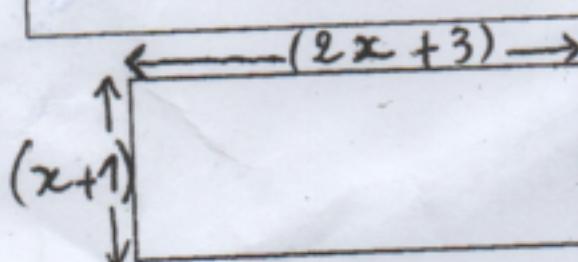
2/ النقطة O منتصف $[BC]$, أحسب الطول AO ؟

الوضعية الاماجية :

I) يملك أحد الفلاحين قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها

$(2x+3)$ و عرضها $(x+1)$. 1/ عبر عن مساحة هذه الأرض بدلالة x .

2/ ما هي مساحة هذه الأرض من أجل $x=24\text{m}$ ؟



? $x=24\text{m}$ ما هي قيمتها من أجل

* اذا انقصنا من الطول 1m و ضربنا العرض في العدد 2

ا- ما هي قيمة كل من الطول و العرض بعد التغيير بدلالة x .

ب- أحسب محيط هذه القطعة بعد التغيير بدلالة x .

ج- أحسب مساحة القطعة بعد التغيير بدلالة x .

ملاحظة : (أنشر و بسط كل عباره بدلالة x)

بالنهاية