

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 ؟

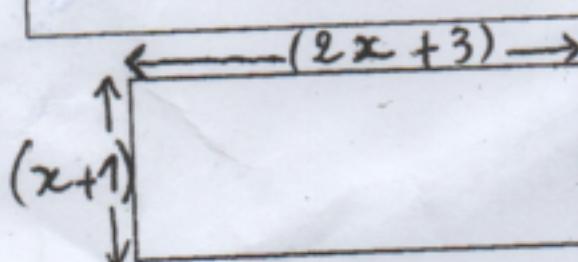
2/ النقطة O منتصف  $[BC]$ , أحسب الطول AO ؟

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

II)

\* اراد صاحب الأرض تخصيص نصف هذه المساحة لزراعة البصل . ما هي قيمتها من أجل

2. إذا انقصنا من الطول 1m و ضربنا العرض في العدد 2

أ - 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