

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الاول :

1/ اكتب الاعداد التالية كتابة علمية :  $A = 0,84 \times 10^{-4}$   $B = \frac{6400 \times 10^8}{10^6}$

2/ املأ الجدول التالي :

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

التمرين الرابع :

(C) دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث  $AB = 6cm$ .

- عين النقطة D التي تختلف عن النقطتين A و B حيث :  
 $OD = 3cm$

- عين النقطة E نظيرة A بالنسبة الى D .

1/ ارسم الشكل بدقة .

2/ ما طبيعة المثلث ABD ؟ مع التعليل ؟

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

4/ بين ان المثلث ABE متساوي الساقين .

التمرين الثاني : اكتب مايلي على شكل  $a^n$  او  $10^n$  :

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

التمرين الثالث : (وحدة الطول هي السنتيمتر)

ABC مثلث حيث :  $AC=3$  ,  $BC=5$  ,  $AB=4$

1/ بين ان المثلث ABC قائم في A ؟

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

الوضعية الانماجية :

(I) يملك احد الفلاحين قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها

$(2x+3)$  و عرضها  $(x+1)$  . ابر عن مساحة هذه الارض بدلالة x .

2/ ما هي مساحة هذه الارض من اجل  $x=24m$  ؟

(II) اراد صاحب الارض تخصيص نصف هذه المساحة لزراعة البصل . ما هي قيمتها من اجل  $x=24m$  ؟

\* 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- احسب محيط هذه القطعة بعد التغيير بدلالة x .

ج- احسب مساحة القطعة بعد التغيير بدلالة x .

ملاحظة : (انشر و بسط كل عبارة بدلالة x)

