فرض محروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثالثة متوسط **المدة** : ساعة

التمرين الأول : أنقل الجدول الموالي ثم أكمله.

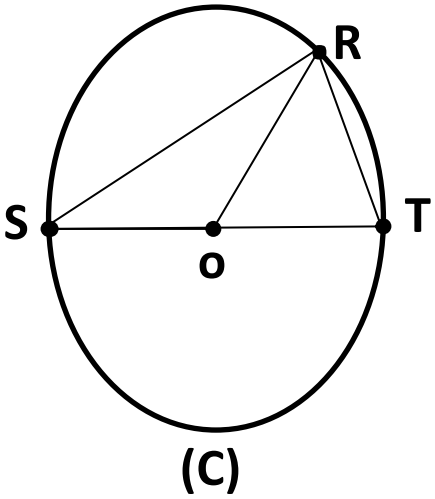
الكتابة على شكل a^N	10^4	10^{-2}	10^{-1}	10^5
الكتابة العشرية				
الكتابة على شكل $10^N \times 10^M$				

التمرين الثاني : **B** = 100 ,3 ; **A** = 12 ,25

1- أكتب A ، B كتابة علمية .

2- جد رتبة قدر العددين A ، B.

التمرين الثالث :



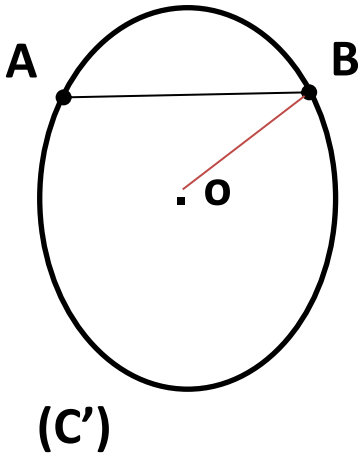
(C) دائرة مركزها **o** و قطرها [**ST**] **حيث** ST = 6,5cm

1- ماذا تمثل [Ro] بالنسبة للمثلث RST ؟

2- مانوع المثلث RST؟ برر جوابك ؟

3- جد الطول Ro.

التمرين الربع : أنقل الشكل المقابل ثم :



1- أرسم المماس في النقطة A وليكن (H).

2- أرسم الماس في النقطة B وليكن (T).

3- لتكن C نقطة تلاقي المماسين (H)و (T)
بين طبيعة المثلث ABC.

بالتوفيق

تصحيح الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثالثة متوسط

التمرين الأول :

10^5	10^{-1}	10^{-2}	10^4	**الكتابة على شكل a^N**
100000	0,1	0,01	10000	**الكتابة العشرية**
$\mathbf{10^3x10^2}$	$\mathbf{10^{-2}x10^1}$	$\mathbf{10^{-1}x10^{-1}}$	$\mathbf{10^1x10^3}$	**الكتابة على شكل 10^N X 10^M**

التمرين الثاني : **A** = 12 ,25 ; **B** = 100 ,3

1- الكتابة العلمية : $A = 1{,}003 \times 10^2$, $B = 1{,}225 \times 10^1$

2- رتبة قدر العددين A ، B هي : $1x10^2 = \mathbf{100}$ و $1x10^1 = \mathbf{10}$

التمرين الثالث :

1- القطعة [Ro] هي المتوسط المتعلق بالضلع [ST] في المثلث RST ؟

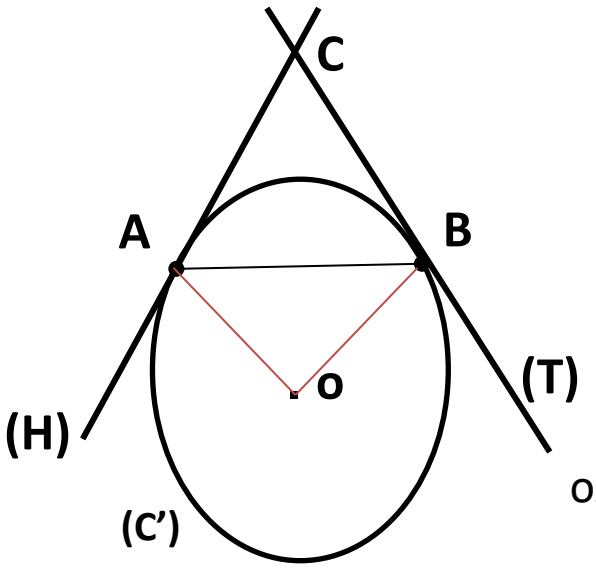
2- المثلث RST قائم في R لأن :

ج1- [ST] هو قطر الدائرة ©

ج2- طول المتوسط Ro يساوي نصف طول الضلع [ST].

3- لدينا : $Ro = ST/2$ ومنه $Ro = 6{,}5\ Cm / 2$ أي : $Ro = 3{,}25\ Cm$

التمرين الربع : أنقل الشكل المقابل ثم :



1- رسم المماس في النقطة A وليكن (H).

2- رسم الماس في النقطة B وليكن (T).

3- طبيعة المثلث ABC :

بما أن oA = oB فإن : oAB = oBA

وبما أن (H) مماس للدائرة في A فإن $oAC = 90^0$

و (T) مماس للدائرة في B فإن $oBC = 90^0$

إذن : ABC = BAC وهذا يعني أن المثلث ABC متقايس الضلعين قاعدته [AB].