

فرض محروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثالثة متوسط

المدة: ساعة

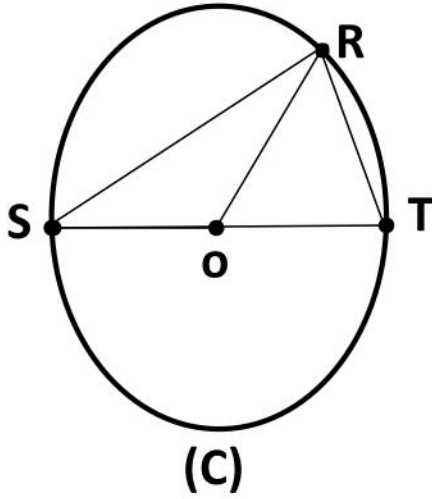
التمرين الأول: أنقل الجدول الموالي ثم أكمله.

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

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

- 1- أكتب A ، B كتابة علمية .
- 2- جد رتبة قدر العددين A ، B .

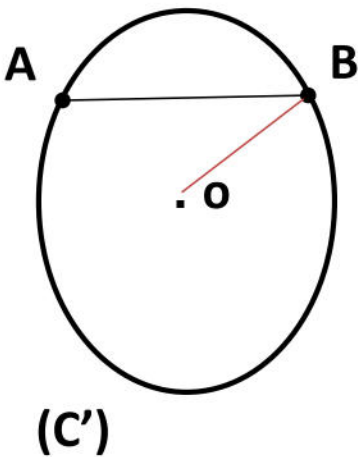
التمرين الثالث:



(C) دائرة مركزها O و قطرها [ST] حيث $ST = 6,5\text{cm}$

- 1- ماذا تمثل [Ro] بالنسبة للمثلث RST ؟
- 2- مانوع المثلث RST؟ برر جوابك ؟
- 3- جد الطول Ro .

التمرين الرابع: أنقل الشكل المقابل ثم :



- 1- أرسم المماس في النقطة A وليكن (H).
- 2- أرسم المماس في النقطة B وليكن (T).
- 3- لتكن C نقطة تلافي المماسين (H) و (T) بين طبيعة المثلث ABC .

بالتوفيق

تصبح 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
$10^3 \times 10^2$	$10^{-2} \times 10^1$	$10^{-1} \times 10^{-1}$	$10^1 \times 10^3$	الكتابة على شكل $10^N \times 10^M$

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 : $1 \times 10^2 = 100$ و $1 \times 10^1 = 10$

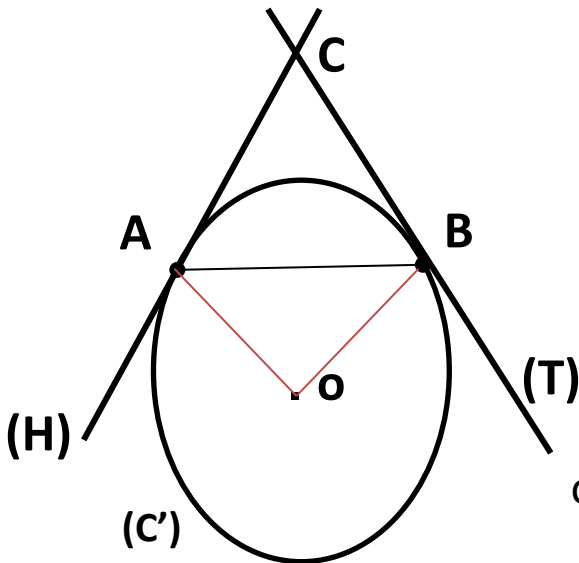
التمرين الثالث :

- 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 $Ro = 6,5 \text{ Cm} / 2$ أي $Ro = 3,25 \text{ Cm}$



التمرين الرابع : أنقل الشكل المقابل ثم :

- 1- رسم المماس في النقطة A وليكن (H).
- 2- رسم المماس في النقطة B وليكن (T).
- 3- طبيعة المثلث ABC :

بما أن $OA = OB$ فإن $\angle OAB = \angle OBA$

وبما أن (H) مماس للدائرة في A فإن $\angle OAC = 90^\circ$

و (T) مماس للدائرة في B فإن $\angle OBC = 90^\circ$

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