

فرض محروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة : ساعة

المستوى: السنة الثالثة متوسط

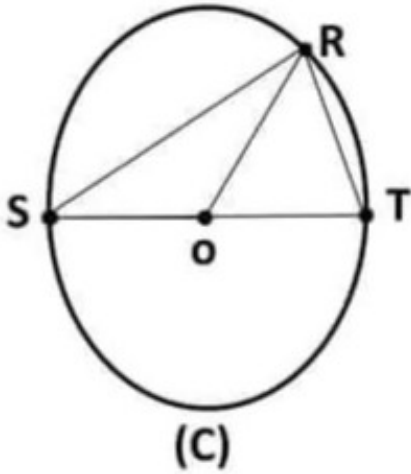
التمرين الأول : أنقل الجدول الموالي ثم أكمله.

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 .

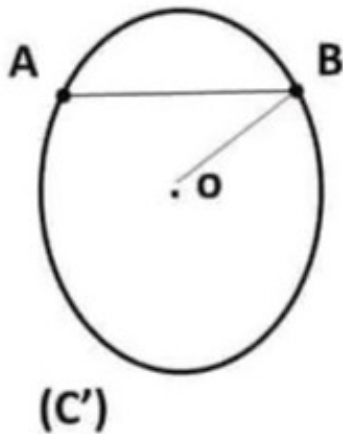
التمرين الثالث :



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

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

بالتوفيق

تصبح الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثالثة متوسط

التمرين الأول :

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

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

- 1- الكتابة العلمية : $A = 1,225 \times 10^1$, $B = 1,003 \times 10^2$
- 2- رتبة قدر العددين A ، B هي : $10^1 = 10$ و $10^2 = 100$

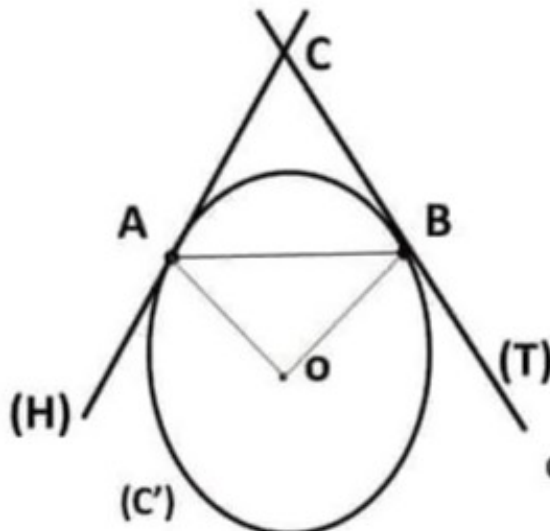
التمرين الثالث :

- 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].

ج3- 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 $OA = OB$:

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

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

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

موقع فكرة للمحتوى الهارف

فروض محلولة للمراجعة والتحضير

fikradz.com