najah213.com · نجاح 213

فرض محروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

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

التمرين الأول : أنقل الجدول الموالي ثم أكمله.

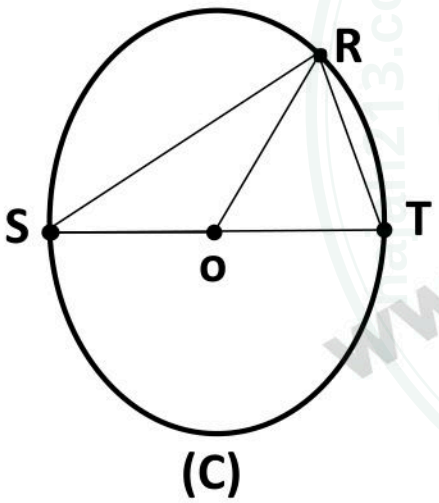
الكتابة على شكل a^N	10^4	10^{-2}	10^{-1}	10^5
الكتابة العشرية				
الكتابة على شكل $10^N \times 10^M$				

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

1- أكتب A ، B كتابة علمية .

2- جد رتبة قدر العددين A ، B.

التمرين الثالث :



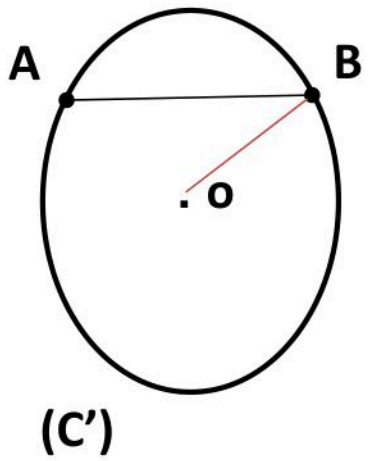
(C) دائرة مركزها **o** و قطرها [**ST**] **حيث** ST = 6,5cm

1- ماذا تمثل [Ro] بالنسبة للمثلث RST ؟

2- مانوع المثلث RST؟ برر جوابك ؟

3- جد الطول Ro.

التمرين 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 تلافي المماسين (H)و (T)
بين طبيعة المثلث ABC.

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

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

التمرين الثالث :

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

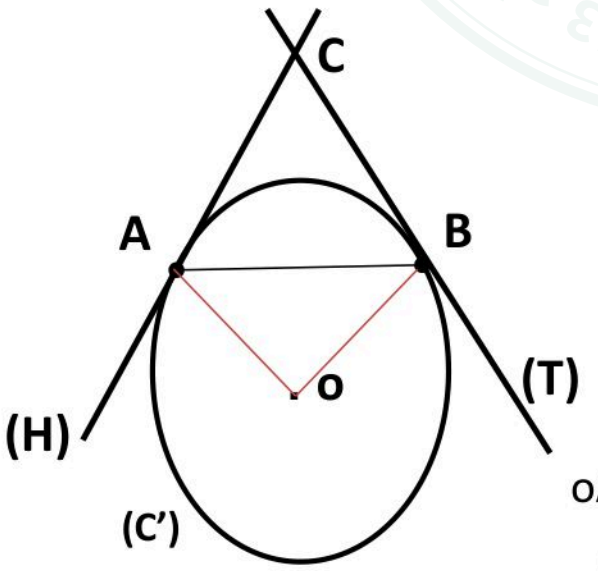
2- المثلث RST قائم في R لأن :

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].

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com