تعرّف على صاحب العمل :
الأستاذ : معوني زين الدين ((**الأستاذ زين الدين للرياضيات**))
الحل في قناة اليوتيوب : الأستاذ زين الدين للرياضيات .

3 فرض الفصل الثاني في الرياضيات

متوسط — **النموذج الثاني**

التمرين 01

- ليكن العددان A و B حيث :

$$A = \frac{5\times10^{2}\times0.3\times(10^{2})^{-3}}{6\times10^{3}} \quad ، \quad B = 0.036\times10^{-4}$$

- اعط الكتابة العلمية لكل من A و B
- اوجد رتبة قدر العددين A و B ثم $A\times B$
- احصر B بين قوتين ذات أسين متتاليين للعدد 10

التمرين 02

RST مثلث حيث : $RS=3.6cm$, $ST=4.8cm$, $RT=6cm$

1. بين أن المثلث RST قائم في S
2. ارسم دائرة (C) مركزها R و نصف قطرها $[RS]$

ماذا يمثل المستقيم (ST) بالنسبة للدائرة (C) . برر جوابك

مهم جدا للمعجبين بأعمالنا
يمكنك التحصل على تمارين أكثر بالاشتراك عبر دروس الدعم عبر الزووم . أزيد من 30 تمرين في المقطع الواحد .

3 فرض الفصل الثاني في الرياضيات

متوسط | النموذج الثاني

تعرّف على صاحب العمل :
الأستاذ : معوني زين الدين ((الأستاذ زين الدين للرياضيات))
الحل في قناة اليوتيوب : الأستاذ زين الدين للرياضيات .

التمرين 01

- ليكن العددان A و B حيث :

$$A = \frac{5\times10^{2}\times0.3\times(10^{2})^{-3}}{6\times10^{3}} \quad ، \quad B = 0.036\times10^{-4}$$

- اعط الكتابة العلمية لكل من A و B
- اوجد رتبة قدر العددين A و B ثم $A\times B$!
- احصر B بين قوتين ذات أسين متتاليين للعدد 10

الكتابة العلمية .

$$A = \frac{5\times10^{2}\times0,3\times(10^{2})^{-3}}{6\times10^{3}}$$

$$A = \frac{5\times0,3}{6}\times\frac{10^{2}\times10^{-6}}{10^{3}}$$

$$A = 0,25\times10^{2-6-3}$$

$$A = 2,5\times10^{-1}\times10^{-7} = 2,5\times10^{-8}$$

$$B = 0,036\times10^{-4}$$

$$B = 3,6\times10^{-2}\times10^{-4}$$

$$B = 3,6\times10^{-6}$$

رتبة قدر :

$$A \approx 3\times10^{-8} \quad . \quad B \approx 4\times10^{-6}$$

$$A\times B = 2,5\times10^{-8}\times3,6\times10^{-6} = 9\times10^{-14}$$

الحصر

$$10^{-6} < B < 10^{-6+1}$$

$$10^{-6} < B < 10^{-5}$$

مهم جدا للمعجبين بأعمالنا
يمكنك التحصل على تمارين أكثر بالاشتراك عبر دروس الدعم عبر الزووم . أزيد من 30 تمرين في المقطع الواحد .

3 فرض الفصل الثاني في الرياضيات

متوسط | النموذج الثاني

تعرّف على صاحب العمل :
الأستاذ : معوني زين الدين ((الأستاذ زين الدين للرياضيات))
الحل في قناة اليوتيوب : الأستاذ زين الدين للرياضيات .

التمرين 02

RST مثلث حيث : $RS = 3.6cm$, $ST = 4.8cm$, $RT = 6cm$

1. بين أن المثلث RST قائم في S
2. ارسم دائرة (C) مركزها R و نصف قطرها $[RS]$

ماذا يمثل المستقيم (ST) بالنسبة للدائرة (C) . برر جوابك

١. لدينا :

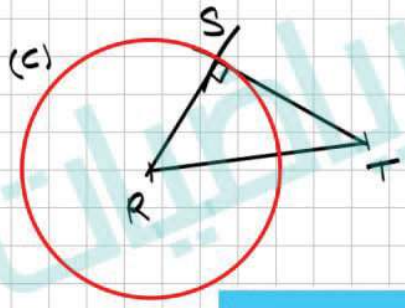
$RT^2 = 6^2 = 36$

$RS^2 + ST^2 = 3{,}6^2 + 4{,}8^2 = 12{,}96 + 23{,}04 = 36$

ومنه $RT^2 = RS^2 + ST^2$

حسب خاصية فيثاغورس العكسية فالمثلث RST قائم في S .

٢.



(ST) يمثل مماس للدائرة (C) في النقطة S . لأنه محمودي على حامل قطر الدائرة و يشمل S نقطة من الدائرة (C) .

مهم جدا للمعجبين بأعمالنا
يمكنك التحصل على تمارين أكثر بالاشتراك عبر دروس الدعم عبر الزووم . أزيد من 30 تمرين في المقطع الواحد .