

المستوى = الثالثة متوسط
فرض العنصر الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 4.5

$$\frac{0,001}{10^2} \text{ ؛ } \left(\frac{10^{-2}}{10^{-5}} \right)^3$$

1- أكتب كلا مما يلي على شكل 10^m :
 $(10^{-4})^3$.

$$\frac{12^3}{4^3} \text{ ؛ } \frac{7^3 \times 7^4}{49}$$

2- أكتب كلا مما يلي على شكل a^m :
 $\frac{5^3}{125}$.

$$K = \frac{12 \times 10^{-9} \times 5 \times 10^8}{10^{-4} \times 24}$$

التمرين الثاني: 5

إليك العدان K و L حيث $L = 0,0032 \times 10^{-2}$

- 1- أكتب العدان K و L كتابة علمية .
- 2- أحمر العدد L بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .
- 3- أعط مرتبة قدر العدد K .

التمرين الثالث: 7

* RST مثلث حيث $RT = 5 \text{ cm}$, $ST = 4 \text{ cm}$, $SR = 3 \text{ cm}$

- 1- بين أن المثلث RST قائم ؟
- * لتكن النقطة I منتصف الضلع [RT]
- 2- أحسب الطول SI مع التبرير .
- 3- أُنس - الدائرة (M) المصطفة بالمثلث RST (مع الشرح)
 * أُنس - المستقيم (L) عموديا على (RT) في النقطة R .
- 4- ما هي ومعية المستقيم (L) بالنسبة للدائرة (M) ؟ علل جوابك

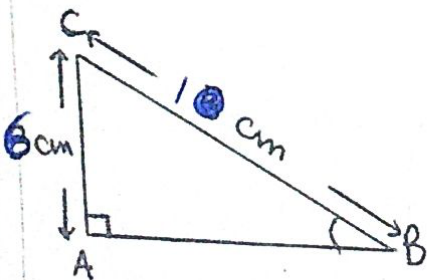
التمرين الرابع: 35

إليك المثلث المقابل (مرسوم بأطوال غير حقيقية)

1- أحسب $\cos \hat{B}$

- ثم استنتج قياس الزاوية ABC

والتدوير في الوحدة من الدرجة



بالتوفيق