

فرض الفصل الثاني في الرياضيات

السنة الدراسية : 2023 / 2024

متوسطة: الشهيد إبراهيمي احمد

التمرين 01: A . B . C أعداد حيث :

$$A = [48 + (-2)^4] \times 4^{-3}$$

$$B = \frac{3.2 \times 10^{-1} \times (10^2)^3}{4 \times 10^7}$$

$$C = 0.0143 \times (10^{-3})^3$$

1- بين أن A عدد طبيعي

2- أعطي رتبة مقدار للعبارة B

3- احصر C بين قوتين متتاليتين للعدد 10

التمرين 02:

1- اكتب على شكل 10^n حيث n عدد صحيح:

$$0.00001$$

$$\frac{(10^{-2})^3}{10^{-3} \times 10^{-5}}$$

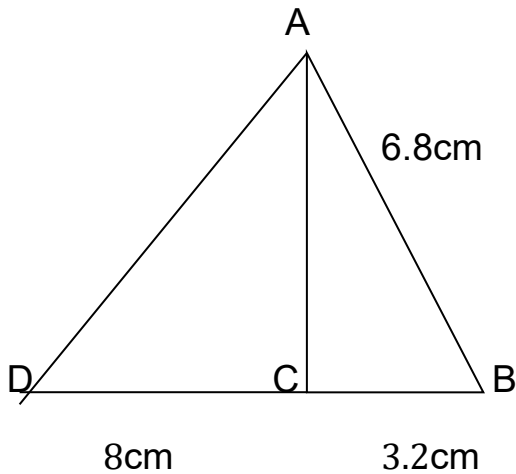
2- اكتب على شكل a^n حيث a عدد نسبي و n عدد صحيح :

$$7^0 \times 7^3 =$$

$$\frac{25 \times 5^{-6}}{125}$$

$$3^{-4} \times 5^{-4}$$

التمرين 03 : اعد رسم الشكل على ورقتك بالأطوال الحقيقية



1- اثبت أن المثلث ABC قائم في C

2- بين أن $AD = 10\text{cm}$

3- عين O مركز للدائرة (F) المحيطة بالمثلث ABC

و عين O' مركز الدائرة (F') المحيطة بالمثلث ACD

4- بين أن $OO' = 5.6$

5- ارسم (Δ) المماس للدائرة (F) في النقطة A

عين النقطة H من (Δ) بحيث $AH = 4\text{ cm}$

6- بين طبيعة المثلث OAH

انتهى ...