

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية ولاية غرداية
منوسطة الأمير عبد القادر - واد نشو - غرداية

المسئول: الثالثة منوسط
الموسم الدراسي: 2022-2023

الفرض الأول للثلاثي الثاني لمادة: الرياضيات

المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول:

(1) إليك العدد A حيث:

$$A = \frac{3.1 \times 10^{-3} \times 0.47 \times 10^{-8}}{0.89 \times 10^{-4}}$$

(أ) أكتب العدد A كتابة علمية.

(ب) أعط رتبة قدر للعدد A .

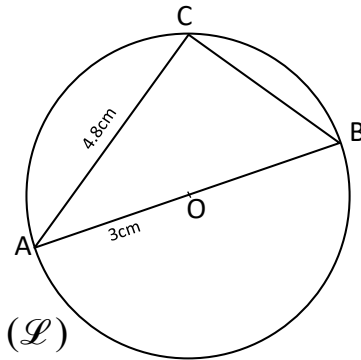
(ج) أحصر العدد A بين قوتين للعدد 10 ذات أسين متتاليين.

(2) أكتب على شكل 10^n كل مما يلي : $\frac{2^3 \times 5^3 \times 10^{-2}}{0.001}$ ، $\frac{10^{-3} \times 10^{-8}}{100^{-4}}$

(3) جد العدد الطبيعي n اذا علمت أن :

$$\frac{2 \times 10^n \times 6.17 \times 10^{-14}}{2^2 \times 12.34} = 2.5$$

التمرين الثاني:



تمعن في الشكل المقابل (L) دائرة مركزها O و قطرها [AB] .

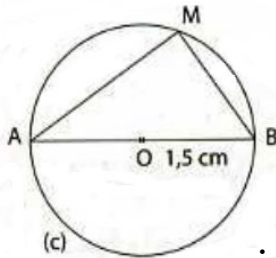
1- مانوع المثلث ABC ؟ مع التعليل

2- احسب الطول BC.

التمرين الثالث:

(C) دائرة مركزها O و نصف قطرها OB = 1,5 cm ، حيث

M نقطة من الدائرة (C) (انظر الشكل)



1- برهن أن المثلث AMB قائم .

2- ماذا يمثل OM ؟ ثم استنتج طوله .

3- انقل الشكل على ورقتك ، ثم أنشئ النقطة N نظيرة M بالنسبة إلى O .

4- ما هي طبيعة الرباعي AMBN ؟ مع التعليل ؟