متوسطة محمد البشير بن جدية
عين ولمان – سطيف -

الفـــرض الأوّل للـــفصل الثّانـــي في مـــادة الـــريّـــاضيات

المـــادة: 1 ساعـــــة
المستوى: الثالثة متوسط
التاريخ : 2016 / 01 / 20

التمرين الأول

① أكتب على الشكل $a \times 10^p$ حيث a عدد طبيعي و P عدد نسبي صحيح :

$$9,56\times10^{9} \quad ; \quad 35,602 \quad ; \quad 0,00017 \quad ; \quad 8900$$

② باستعمال قواعد الحساب المناسبة أحسب ما يلي :

$$10^{11}\times10^{-5} \quad ; \quad 10^{3}\times\frac{1}{10^{-4}} \quad ; \quad \frac{10^{8}}{10^{-3}} \quad ; \quad \left(10^{-3}\right)^{2}$$

③ إعط الكتابة العلمية للأعداد التالية :

$$C=\frac{15\times10^{-12}\times0,3\times10^{7}}{25\times10^{-5}} \quad ; \quad B=958000 \quad ; \quad A=0,000572$$

التمرين الثاني

(C) دائرة مركزها O وقطرها [AB] حيث $AB=6cm$. E نقطة من هذه الدائرة حيث $BE=3cm$

✍ أنشىء الشكل .

❶ ماذا يمثل OE بالنسبة للمثلث ABE ؟ . أحسب OE .

❷ ما نوع المثلث EBO ؟ علّل جوابك .

❸ ما نوع المثلث ABE ؟ علّل جوابك .

عين النقطة N نظيرة E بالنّسبة الى O .

✍ إستنتج نوع الرباعي AEBN .

ملاحظات:

إفهم السؤال جيدا ولا تسرع في الإجابة ✍ يؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة ، العرض ، والإنشاء الهندسي ✌ يسمح باستعمال الآلة الحاسبة. بالتوفيق.☺

Abid Ali :alieduc2012@gmail.com