

السنة الدراسية 2023/2022
مادة : الرياضيات

متوسطة : ابن طفيل اولاد جلال
المستوي : 3 متوسط

الفرض الأول للثلاثي الثاني

التمرين الأول : (06 نقاط)

3. اكتب الاعداد الآتية كتابة عشرية

$$10^4 ; 2^{-3} ; \frac{1}{10^{-2}}$$

4. أكتب على الشكل a^p حيث p عدد نسبي صحيح كلا من:

$$(10^3)^{-2} ; 5 \times 5^2 ; \frac{2^{-7}}{2^3}$$

التمرين الثاني : (06 نقاط)

$A = 123000000$ و $B = 0,00000032$ عددان بحيث :

(1) أكتب A و B كتابة علمية .

(2) أحصر العددين A و B بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

(3) اعط رتبة قدر العدد B .

التمرين الثالث : (08 نقاط)

ليكن OMN مثلث متساوي الساقين بحيث :

$$OM = ON = 5cm \text{ و } MN = 6cm$$

(1) أنشيء المثلث OMN بدقة.

(2) أنشيء النقطة P نظيرة النقطة N بالنسبة إلى O .

(3) أثبت أن المثلث PMN قائم في M .

(4) أحسب الطول PM .

(5) احسب $\cos \hat{N}$ ثم اوجد قيس الزاوية $\hat{N}$ بالتدوير إلى الدرجة (حسابيًا) .

بالتوفيق